

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS



TESIS

**EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA DE LA REGIÓN TACNA Y SU
RELACIÓN CON LAS COLOCACIONES Y DEPÓSITOS, PERIODO
2007-2021**

PRESENTADA POR:

Bach. Fredy Antony Pereyra Chaparro

ASESOR:

Dr. Américo Flores Flores

Para optar el título profesional de:

Contador Público con Mención en Auditoría

TACNA – PERÚ

2023

Dedicatoria

A mi familia por el constante apoyo en la consecución de mis objetivos personales y profesionales.

Agradecimiento

Expreso mi
agradecimiento y
gratitud a los docentes
que con sus enseñanzas
lograron formarme en la
profesión de contador.



CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD

Mediante el presente documento se certifica que la investigación titulada “**EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA DE LA REGIÓN TACNA Y SU RELACIÓN CON LAS COLOCACIONES Y DEPÓSITOS, PERIODO 2007-2021**” presentada por el Bachiller **FREDY ANTONIO PEREYRA CHAPARRO**, para optar el título profesional de **CONTADOR PÚBLICO CON MENCIÓN EN AUDITORÍA**, presenta un **26% de similitud** con otros documentos considerados en la base de datos del sistema Turnitin, por lo que se le concede el presente certificado haciendo notar que el trabajo mencionado reúne las condiciones para declararlo como documento original.

Se extiende el presente certificado a solicitud de la interesada para los fines que estime convenientes.

Tacna, 27 de abril de 2023



Coord. Unidad de Investigación FACEM

EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA DE LA REGIÓN TACNA Y SU RELACIÓN CON LAS COLOCACIONES Y DEPÓSITOS, PERIODO 2007-2021

INFORME DE ORIGINALIDAD

26%

INDICE DE SIMILITUD

25%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

8%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | repositorio.upt.edu.pe Fuente de Internet | 15% |
| 2 | hdl.handle.net Fuente de Internet | 3% |
| 3 | www.bcrp.gob.pe Fuente de Internet | 1% |
| 4 | Submitted to Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann Trabajo del estudiante | 1% |
| 5 | Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante | 1% |
| 6 | journals.sapienzaeditorial.com Fuente de Internet | 1% |
| 7 | repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet | 1% |
| 8 | upc.aws.openrepository.com Fuente de Internet | <1% |

Tabla de Contenidos

| | |
|---|------|
| Dedicatoria | ii |
| Agradecimiento | iii |
| Índice de Tablas | viii |
| Índice de Figuras | ix |
| Resumen | x |
| Abstract | xi |
| Introducción | 1 |
| CAPITULO I..... | 4 |
| PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 4 |
| 1.1. Descripción del Problema..... | 4 |
| 1.2. Delimitaciones de la investigación | 6 |
| 1.2.1. Delimitación espacial..... | 6 |
| 1.2.2. Delimitación temporal | 6 |
| 1.2.3. Delimitación conceptual | 6 |
| 1.3. Formulación del problema..... | 7 |
| 1.3.1. Problema general | 7 |
| 1.3.2. Problemas específicos..... | 7 |
| 1.4. Objetivos de la investigación | 7 |
| 1.4.1. Objetivo general..... | 7 |
| 1.4.2. Objetivos específicos | 8 |

| | |
|--|----|
| 1.5. Justificación e importancia de la investigación | 8 |
| 1.5.1. Justificación e importancia | 8 |
| 1.6. Alcances y limitaciones de la investigación | 10 |
| 1.6.1. Alcances..... | 10 |
| 1.6.2. Limitaciones..... | 11 |
| CAPITULO II | 12 |
| MARCO TEÓRICO..... | 12 |
| 2.1. Antecedentes del estudio | 12 |
| 2.1.1. Antecedentes Internacionales | 12 |
| 2.1.2. Antecedentes Nacionales | 14 |
| 2.2.3. Antecedentes Locales | 15 |
| 2.2. BASES TEÓRICAS | 16 |
| 2.2.1. Crecimiento Económico | 16 |
| 2.2.2. El Producto Bruto Interno: PBI | 19 |
| 2.2.3. Sistema Financiero..... | 21 |
| 2.2.4. Colocaciones..... | 22 |
| 2.2.5. Ahorros | 22 |
| 3.2.2.Definición de conceptos..... | 23 |
| 3.2. Planteamiento de Hipótesis..... | 24 |
| 3.2.1..... Hipótesis general..... | 24 |
| 3.2.2. Hipótesis específicas..... | 25 |

| | |
|---|----|
| 3.3. Operacionalización de variables..... | 27 |
| CAPITULO III..... | 28 |
| METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION | 28 |
| 3.1. Tipo de investigación..... | 28 |
| 3.2. Nivel de investigación..... | 28 |
| 3.3. Diseño de investigación..... | 29 |
| 3.4. Población y muestra del estudio..... | 30 |
| 3.4.1. Población..... | 30 |
| 3.4.2. Muestra..... | 30 |
| 3.5. Técnicas e Instrumentos de investigación..... | 30 |
| 3.6. Técnicas de Procesamiento de datos..... | 31 |
| CAPITULO IV..... | 32 |
| ANÁLISIS DE RESULTADOS | 32 |
| 4.1. Estructura económica de la región Tacna..... | 32 |
| 4.2. Evolución de la economía de la región Tacna..... | 33 |
| 4.3. Evolución de las colocaciones..... | 35 |
| 4.4. Evolución de los depósitos..... | 36 |
| 4.5. Evolución de la inflación..... | 37 |
| CAPITULO V..... | 39 |
| COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS | 39 |
| 5.1. Prueba de normalidad..... | 39 |

| | |
|---|----|
| 5.2. Hipótesis general | 40 |
| 5.3. Hipótesis específica..... | 44 |
| 5.3.1. Hipótesis específica..... | 44 |
| 5.3.2. Hipótesis específica..... | 46 |
| CONCLUSIONES | 50 |
| SUGERENCIAS | 52 |
| Referencias | 54 |
| APÉNDICES..... | 57 |
| Apéndice A: Matriz de Consistencia..... | 58 |

Índice de Tablas

| | |
|--|----|
| TABLA 1 VARIABLE 1: CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA..... | 27 |
| TABLA 2 VARIABLE 2: DEPÓSITOS Y COLOCACIONES..... | 27 |
| TABLA 3 VALOR AGREGADO BRUTO 2021 (MILES DE SOLES) 2007=100..... | 33 |
| TABLA 4 PRUEBA DE NORMALIDAD..... | 40 |
| TABLA 5 PRUEBA DE CORRELACIÓN ENTRE EL PBI Y EL TOTAL DE CRÉDITOS..... | 41 |
| TABLA 6 RESUMEN DEL MODELO..... | 42 |
| TABLA 7 ANÁLISIS DE VARIANZA..... | 43 |
| TABLA 8 COEFICIENTES DEL MODELO..... | 44 |
| TABLA 9 COEFICIENTES DE CORRELACIÓN PBI Y CRÉDITO EN MONEDA NACIONAL | 45 |
| TABLA 10 COEFICIENTES DE CORRELACIÓN DE PBI Y TOTAL DEPÓSITOS..... | 46 |
| TABLA 11 RESUMEN DEL MODELO..... | 47 |
| TABLA 12 ANÁLISIS DE VARIANZA..... | 48 |
| TABLA 13 COEFICIENTES DE CORRELACIÓN..... | 49 |

Índice de Figuras

| | |
|--|----|
| FIGURA 1 PBI DE LA REGIÓN DE TACNA..... | 34 |
| FIGURA 2 PARTICIPACIÓN DEL PBI POR REGIONES (2007=100) | 35 |
| FIGURA 3 CRÉDITOS DIRECTOS AL SECTOR PRIVADO EN MN Y ME..... | 36 |
| FIGURA 4 AHORROS DEL SECTOR PRIVADO EN MN Y ME | 37 |

Resumen

La investigación está enfocada en determinar el grado de asociación entre el crecimiento de la economía de la región de Tacna y su relación con las colocaciones y depósitos, periodo 2007-2021, los resultados obtenidos nos permiten enfatizar la importancia del crédito y la predisposición al ahorro en el crecimiento de la economía, estos hallazgos nos llevan a impulsar la inversión pública de manera óptima que aunada al crédito y el ahorro nos conlleva a generar efectos multiplicadores a través del crecimiento de la economía regional. El estudio contiene una introducción, seguida de una base teórica, y para comprobar las hipótesis, se utilizó el coeficiente de correlación de Pearson y modelos de regresión, dado lo que se desea alcanzar.

Palabras clave: Crecimiento económico, Crédito y ahorro privado.

Abstract

The research is focused on determining the degree of association between the growth of the economy in the Tacna region and its relationship with loans and deposits, period 2007-2021, the results obtained allow us to emphasize the importance of credit and the predisposition to save. In the growth of the economy, these findings lead us to boost public investment in an optimal way that, together with credit and savings, leads us to generate multiplier effects through the growth of the regional economy. The study contains an introduction, followed by a theoretical basis, and to test the hypotheses, the Pearson correlation coefficient and regression models were used, given what is desired to be achieved.

Keywords: Economic growth, Credit and private savings.

Introducción

El estudio titula “El crecimiento de la economía de la región de Tacna y su relación con las colocaciones y depósitos, periodo 2007 - 2021”, el problema principal responde a la pregunta ¿Cuál es el grado de asociación entre el crecimiento de la economía regional y el nivel de colocaciones y depósitos?, así mismo, determinar dicho grado de asociación.

La investigación desarrollada contiene cinco capítulos: Desarrollo del Problema, Marco Teórico, Hipótesis y variables, Metodología de la investigación, Análisis de los Resultados, y finalmente Conclusiones y Recomendaciones, al final del documento se presenta las fuentes bibliográficas que ha servido de base para el desarrollo del estudio; así mismo, los apéndices respectivos.

Capítulo I: Planteamiento del Problema, en este punto se plantea la metodología de investigación acorde con los objetivos que se buscan alcanzar; lo cual incluye la descripción del problema, delimitaciones, problema general y específicos, así como los objetivos relacionados con los problemas, justificación, limitaciones; y finalmente la viabilidad de la investigación.

Capítulo II: Marco Teórico, contiene los antecedentes del estudio planteado, marco conceptual y conceptualizaciones relacionadas con el crecimiento de la economía regional de Tacna y la evolución de las colocaciones y los depósitos, es necesario indicar que se consultó información de otras investigaciones previas; de otro lado, las variables analizadas son relevantes, terminando con la formulación de las hipótesis respectivas.

Capítulo III: Metodología de la investigación, comprende desde el tipo, nivel, y diseño de investigación, así mismo, se explica la obtención de la información secundaria, obtenida a través del análisis de contenido de la información, la investigación, se caracteriza por ser básica y relacional; de diseño no experimental y longitudinal.

Capítulo IV: Discusión de Resultados, se trabajó con la información secundaria recabada de diversas bases de datos; lo que permitió realizar la parte de la estadística descriptiva y la inferencia, así como la realización de figuras, las cuales se interpretaron, dándose a conocer los resultados obtenidos.

Capítulo V: Comprobación de hipótesis, para lo cual se utilizó el coeficiente de correlación de Pearson y modelos de regresión lineal, dado que los datos tienen una distribución normal, comprobándose las hipótesis planteadas, así

mismo, las conclusiones están relacionadas con el planteamiento de las hipótesis y referente a las recomendaciones son importante en crecimiento económico.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del Problema

La región de Tacna ha tenido un crecimiento de su economía, medido a través de su producto bruto interno – PBI, el cual creció en 4.1% en el año 2021 respecto al año anterior, esto es relevante ya que implica que la economía de la región ha demostrado que ha podido remontar los problemas generados por la pandemia sanitaria Covid – 19.

De otro lado, las colocaciones o el crédito al sector privado de la región crecieron en aproximadamente el 1% para el periodo 2021, respecto al periodo anterior, dado que las instituciones financieras fueron muy prudentes en el otorgamiento del crédito, siendo más estricta en sus evaluaciones de riesgo, así mismo, el nivel total de depósitos creció en 11.8%, el cual fue muy superior a las colocaciones del sistema, esto es un indicador que las familias y las empresas dada la coyuntura existe, disminuyeron su consumo para poder ahorrar más, como una medida de seguridad.

El financiamiento del desarrollo de una región, esta compuesto por dos fuentes principales, una de ellas lo constituye los recursos públicos, es cual muchas veces es menor al financiamiento privado, este último se constituye como una fuente principal, que obedece a las decisiones del sector empresarial, el cual al avizorar expectativas positivas del país, decide llevar adelante un conjunto de proyectos de inversión que generan efectos multiplicadores en la región, en consecuencia, el sector público del país debe generar condiciones necesarias para la inversión pública, tanto nacional como extranjera, las cuales vean el país o la región como una oportunidad de invertir sus capitales al menor riesgo posible.

Finalmente, la investigación propuesta es relevante, ya que trata de demostrar la relación o el grado de asociación entre el crecimiento económico de la región de Tacna y las colocaciones al sector privado, derivadas de los créditos otorgados por el sistema financiero de la región, los hallazgos de este estudio servirán de base para establecer la importancia de la actividad privada en el crecimiento y desarrollo de la región, y darse cuenta que el rol del sector público debe centrarse en crear un ambiente propicio para atraer inversiones, a través de la generación de condiciones para tal fin.

1.2. Delimitaciones de la investigación

1.2.1. Delimitación espacial

El presente trabajo de investigación se desarrollará en la región de Tacna, tomando como referencia el sector financiero, específicamente de los depósitos y colocaciones y el crecimiento económico de la región (PBI).

1.2.2. Delimitación temporal

La investigación a desarrollar, se realizará en un periodo aproximado de tres meses, abarcando el periodo de tiempo de análisis desde el año 2007 al 2021.

1.2.3. Delimitación conceptual

Con la presente investigación, se analizará la evolución de los depósitos y colocaciones en el sector financiero y los factores que se relación en el comportamiento del crecimiento económico de la región en mención.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

¿Cómo el total de las colocaciones al sector privado se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021?

1.3.2. Problemas específicos

- a) ¿Cómo las colocaciones en moneda nacional al sector privado se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021?

- b) ¿Cómo el nivel total de depósitos se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021?

1.4. Objetivos de la investigación

1.4.1. Objetivo general

Determinar cómo el total de las colocaciones al sector privado se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

1.4.2. Objetivos específicos

- a) Determinar cómo las colocaciones en moneda nacional al sector privado se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

- b) Determinar cómo el nivel total de depósitos se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

1.5. Justificación e importancia de la investigación

1.5.1. Justificación e importancia

La presente investigación se justifica a partir de su:

Relevancia empresarial

El tema a desarrollar tiene una implicancia relevante, dado que el crecimiento económico de una región, como es el caso de Tacna, es financiado tanto por el sector público, específicamente por el gobierno regional, y los gobiernos locales y de otro lado, la inversión privada, la cual está constituida por los empresarios

quienes recurren al sistema financiero de la región para obtener fondos con el propósito de financiar sus proyectos de inversión. Los hallazgos servirán para fomentar las inversiones privadas, así mismo, para reorientar la inversión pública hacia proyectos que generen un mayor bienestar de la sociedad en su conjunto de la región.

Relevancia Académica

La investigación desarrollada esta alineada al desarrollo de los cursos que se encuentran en la malla curricular, tales como: finanzas y economía. Los resultados, son de gran importancia para generar conciencia en los inversionistas sobre los efectos positivos que tiene la inversión privada en la región, así mismo, el sistema financiero que opera en el mismo espacio territorial, tiene un rol preponderante, ya que sus recursos propios o de los ahorristas generan fuentes de financiamiento importantes para generar efectos multiplicadores en la región.

Relevancia Práctica

Los hallazgos a obtenerse son de relevancia práctica, dado que nos permite mostrar la relación existente entre el crecimiento de la economía regional y el grado de financiamiento del sistema financiero hacia el sector privado de la economía.

Ninguna región o país puede alcanzar un desarrollo sostenido si no cuenta con los recursos necesarios para generar su desarrollo, estos recursos pueden ser de diferente índole, tanto privado como públicos.

De otro lado, la región de Tacna, tan igual que otras regiones del país cuentan con fuentes generadas por el canon minero, recursos que ayudan a financiar el desarrollo de la región. Sin embargo, los recursos privados destinados a la generación de proyectos privados derivados del sector empresarial, son de vital importancia que acompañan a la inversión pública para el logro de crecimiento regional.

1.6. Alcances y limitaciones de la investigación

1.6.1. Alcances

Social

Dada la naturaleza del estudio de investigación, este tiene un alcance social importante, dado que las inversiones generan efectos multiplicadores en la economía regional y por ende nacional, como, por ejemplo, la absorción de desempleo, el desarrollo de sectores conexos, entre otros que generan bienestar y una adecuada calidad de vida. En consecuencia, la inversión

independiente de la fuente, es importante para el desarrollo de un país.

Económico

Tomando en cuenta este aspecto, podemos afirmar que los resultados de una adecuada asignación de recursos, los cuales parten de las decisiones de los inversionistas en la economía regional generan efectos positivos, que aunados a la inversión pública centrada en la infraestructura, se logra resultados interesantes en beneficios de los actores de la economía regional y este crecimiento económico traerá consigo, por ejemplo, un incremento en la recaudación tributaria, entre otros, que servirán para financiar la calidad de vida para los más vulnerables de la región y del país.

1.6.2. Limitaciones

La limitación probable es la forma de presentación de la información secundaria, la cual es subsanable dado que se puede sistematizar la misma, para dar cumplimiento de los objetivos planteados en la presente investigación.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Rojas (2020). Impacto del comercio Colombia y China en el crecimiento económico colombiano, periodo 1986 - 2015. Universidad Militar Nueva Granada, Colombia.

Conclusión:

La política comercial de Colombia constituyó la hoja de ruta a partir de la cual se formó la estrategia y los métodos de funcionamiento de las relaciones entre el país y el resto del mundo. El proceso de apertura fue entonces uno de los mayores desafíos del país en términos de productividad y competitividad, ya que actualmente las economías nacionales dependen en gran medida de relaciones ganar-ganar producto de procesos de integración y acuerdos bilaterales y multilaterales. A pesar de los

esfuerzos realizados en esta materia, la política industrial del país aún es incompleta, razón por la cual se ha rezagado respecto de otras economías con tendencias de desarrollo similares. Por eso es necesario estudiar el crecimiento económico de un país que se desvía de las teorías tradicionales. China, por su parte, se ha ganado el título de gigante asiático debido a su rápido crecimiento y amplia participación en la economía mundial, lo que indica que cualquier impacto en la economía interna y la política comercial tendrá un fuerte impacto en ambos países. tanto del este como del oeste. De acuerdo con sus ambiciosas y visionarias estrategias, el país asiático ha logrado un lugar importante entre las economías influyentes del mundo. En este momento, con el nuevo proyecto de la Ruta de la Seda, ha llevado al límite su relación con otro eje de poder, Estados Unidos. China es actualmente uno de los socios más importantes de Colombia como destino de exportaciones, fuente de importaciones e inversor en telecomunicaciones, infraestructura, tecnología e hidrocarburos, entre otros. La exportación de energía minera de Colombia a China concentra la mayor parte, mientras que la energía no convencional o no minera constituye sólo 11 del comercio total con este país. Sin embargo, tiene una parte representativa en los proyectos de inversión de largo plazo del país. Colombia exporta materias primas (café, flores y azúcar) a China, mientras que el país asiático exporta

equipos electrónicos, equipos mecánicos, hierro y acero. En este sentido y con base en la aplicación de la ley de Thirlwall, se puede afirmar que la relación comercial con China es desfavorable para el crecimiento económico de Colombia debido a la diferencia negativa en su ponderación, lo que lleva a casi duplicar la elasticidad de las importaciones. más sensible que la elasticidad de las exportaciones, si las importaciones son más dinámicas que las exportaciones y resultó ser desfavorable el comercio con ese país. Aplicando el modelo, se podría argumentar que no hubo diferencias significativas en la estructura comercial de Colombia en relación con China, lo que permite suponer que las decisiones de política comercial sobre las relaciones bilaterales y multilaterales. los acuerdos no eran estratégicos. Esto llevó a un aumento en la balanza comercial del país. Por lo tanto, se deben considerar medidas que conlleven a un aumento de la elasticidad de los ingresos por exportaciones dentro de la misma política macroeconómica y comercial, que conlleven a una reestructuración de la estructura exportadora del país.

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Morales (2014), con su trabajo de investigación titulado “Comportamiento del sistema bancario y sus efectos en la economía

y las finanzas”, Tesis para optar el grado de Doctor en Contabilidad y Finanzas, Universidad San Martín de Porres – USMP, Lima, Perú.

El autor, en su trabajo de investigación, llegó a la conclusión que la evolución del PBI incide en la actividad económica de un país o región. Además de causar efectos restrictivos en el sistema financiero peruano.

Por otro lado, el sistema bancario dentro de las funciones básicas que desarrolla proporcionar liquidez, servicios de pago, transformar activos y manejar el riesgo.

El Objetivo del trabajo de investigación del autor fue determinar si había una relación entre el comportamiento bancario, la economía y las finanzas del país. La investigación fue de tipo longitudinal y corte trasversal, de naturaleza descriptiva – explicativa.

2.2.3. Antecedentes Locales

Pacco (2021), Trabajo de investigación titulado “La tasa de referencia influye en la tasa activa de interés y la colocación de créditos de las empresas bancarias del Perú, periodo 2015-2021”,

Tesis para optar el Título profesional de Ingeniero Comercial,
Universidad Privada de Tacna, Perú

El trabajo de investigación tuvo como principal objetivo determinar la influencia de las variables como tasa de referencia, activa, de interés y colocaciones en las empresas del sistema financiero, específicamente banca del Perú. La investigación fue de tipo básica, descriptiva, causal y explicativa, con un diseño no experimental de tipo longitudinal.

El autor llegó a la conclusión de que la tasa de interés si influye en las colocaciones bancarias, esto se vio reflejado en el análisis del periodo estudiado, donde se determinó que las colocaciones tienen una tendencia creciente en los últimos años, esto debido a que existen más prestatarios a nivel personal, empresarial, la economía del país estuvo en crecimiento, lo que se vio reflejado en mayores inversiones y financiamientos.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. Crecimiento Económico

El crecimiento económico es la variable que va a medir el valor monetario total de los bienes y servicios finales producidos en el mercado del país durante un año determinado, es decir es el valor

monetario de los productos y servicios finales producidos por la economía durante un período de tiempo, este factor muestra la competitividad de las empresas, cómo se desarrolla la economía del país, cuánto se gasta, gasta e invierte ; así se analiza periódicamente la economía y así se puede analizar si la economía está creciendo o decreciendo (Leyva, 2015). Es decir, que el crecimiento económico no es otra cosa que el incremento porcentual del PBI de la economía de un país, en un determinado periodo de tiempo.

La importancia del crecimiento económico radica en su impacto directo en el bienestar de la población de un país, es decir cuanto mayor sea la diferencia entre el crecimiento económico y el crecimiento de la población, mayor será el aumento del bienestar general del país.

Existe una relación positiva entre el crecimiento económico y la reducción de la pobreza, pues este aumenta el empleo, lo que genera más recursos para satisfacer las necesidades de la población (Mejor bienestar), siendo un proceso acumulativo que puede elevar el nivel de vida. Facilita los procesos de redistribución del ingreso, aumentando los ingresos del Estado, lo que permite destinar mayores gastos a fines sociales.

2.2.1.1. Crecimiento de la economía del Perú

El crecimiento de la economía peruana se debe a las diversas y no siempre acertadas estrategias de desarrollo de los gobiernos, a varios fuertes choques externos e internos, y a la actividad del sector privado, que dentro de la actual política económica busca la inversión, el empleo y la creación de la riqueza. El objetivo último del crecimiento económico es mejorar el bienestar de la población, y esta mejora se produce a través de varios canales. Por lo tanto, el crecimiento generado por varios sectores económicos se refleja en el bienestar de las personas a través de un mayor empleo, mejores salarios y/o ingresos, mejores servicios públicos y mayores participaciones gubernamentales que esos hogares reciben con los recursos generados por el crecimiento. La mayoría de estos elementos están determinados por el mercado laboral, y por lo tanto este mercado es un mecanismo clave a entender al momento de evaluar la capacidad del crecimiento económico para mejorar el bienestar de la población.

2.2.2. El Producto Bruto Interno: PBI

Para medir el tamaño de la economía de un país, se utiliza como indicador PIB (Producto Interno Bruto). De acuerdo al BCR, viene a ser el valor de los bienes y servicios de uso final generados por los agentes económicos del país durante un determinado periodo de tiempo (mese, años, trimestre).

De acuerdo al Instituto Peruano de Economía (IPE, 2017), el PBI es el “valor de los bienes y servicios finales producidos durante un período de tiempo en un territorio”.

Las actividades económicas están conforman por diferentes divisiones relacionadas con el tipo de proceso de producción (IPE, 2017), que son:

PBI Primario o sector primario

El PBI primario son las actividades relacionadas con la extracción y transformación de recursos naturales en productos primarios, es decir en materia prima para ser utilizada en otros procesos de producción. Ejemplo crianza y cuidado de ganado, extracción de recursos forestales (madera) (IPE, 2017).

PBI Secundario o sector secundario

Es el sector que está vinculado a las actividades que realiza la

industria manufacturera y artesanal a través de la transformación de la materia prima en productos finales, asimismo, también se relaciona con producción de bienes de consumo y servicios. Ejemplo: papel, distribución de energía (IPE, 2017).

PBI Terciario o sector terciario

El sector terciario, es el que ofrece servicios a la comunidad y las empresas, así tenemos al comercio, finanzas (actividades bancarias) (IPE, 2017).

3.2.1. Cálculo del PBI

Para calcular el PBI, existen tres métodos: El método de gasto y el método de producción, estos dos son los más comunes; donde se contabiliza la compra agregada de bienes y servicios de la inversión privada, locales, del gobierno, exportaciones y se excluye las importaciones. En cambio el método de producción suma el valor del mercado de los productos en cada etapa del sector, restándole el valor de los insumos, estos pueden ser manufactura, minería, agricultura etc. (IPE, 2017).

Finalmente, tenemos el método del ingreso, donde se cuantifican los ingresos recibidos por todos los agentes de la economía de acuerdo a su participación en la producción.

Tenemos las remuneraciones, el consumo de capital fijo, los impuestos a la producción e importación y el excedente de explotación (IPE, 2017).

2.2.2.1. Composición del PBI por actividad económica de la región

Tacna

La región de Tacna, contribuyó al año 2020 con el 1,9% al Valor Agregado Bruto (VAB) Nacional, lo que la ubicó como la décimo tercera región con el mayor aporte al país (BCR, 2022). El crecimiento anual que registró la región de Tacna en el periodo 2011-2020 fue de 4.8%, superior al crecimiento a nivel nacional registrado en ese periodo.

2.2.3. Sistema Financiero

El sistema financiero se divide en dos mercados principales: el mercado monetario y el mercado de capitales. En el mercado de dinero, existen instituciones financieras que responden del excedente (los que tienen exceso de dinero) y del déficit que son los que necesitan dinero. En el Perú, las instituciones financieras son las intermediarias de créditos como una sola actividad (Arroyo & Silva, 2017). Por otro lado, un sistema financiero fuerte asegura la diversificación del riesgo y la asignación eficiente del capital, por lo que, a mayor desarrollo económico, mayor será la

movilización del ahorro y su asignación a proyectos de alto rendimiento.

2.2.4. Colocaciones

Se basa en el préstamo monetario que otorga una entidad bancaria a un cliente en condiciones competitivas, es decir, se realizará un proceso de evaluación crediticia a una persona, empresa o negocio en donde se hará un detallado análisis financiero que permita estimar los principales indicadores del ente que solicita el préstamo, de modo que sirva como un aval financiero. Este crédito después pasará a ser devuelto a la entidad bancaria de forma gradual, ya sea por medio de un pago único o por medio de cuotas, agregando también una tasa de interés al acreedor en forma de compensación (Morales & Castro, 2014).

2.2.5. Ahorros

Los depósitos de ahorro, poseen características similares a los depósitos a la vista, tradicionalmente han sido menos líquidos porque no se pueden girar cheques, hasta hace unos años no podíamos pagar ni hacer transferencias a tarjetas de crédito. Sin embargo, por los avances tecnológicos y el crecimiento del uso de internet debido a la pandemia COVID-19, ya se pueden realizar operaciones con cargo a la cuenta de ahorros como son:

transferencia, pagos. Por otro lado, la competencia interbancaria ha determinado que ahora son casi tan líquidos los depósitos de ahorros como los depósitos a la vista. Los depósitos a plazo son aún menos líquidos porque el depositante tiene que esperar unos días si quiere retirar su dinero antes de la fecha de vencimiento acordada. Los depósitos en el fondo son aún menos líquidos porque el depositante debe esperar al menos semanas antes de retirar el dinero (Morales, 2014).

3.2.2. Definición de conceptos

Empresas Financieras

La empresa bancaria puede ser una persona jurídica o grupo, que prestan servicios financieros enfocados principalmente a los sectores bursátil, asegurador y bancario, que pueden variar desde consultoría, comercialización de seguros, intermediación en el manejo de fondos públicos y privados, otorgamiento de subsidios, gestión de créditos o préstamos, gestión de ahorros individuales o colectivos (López & Gonzales, 2008).

Tasa de Costo Efectiva Anual

Es la tasa que proporciona los costos totales del producto financiero que se pretende comprar, es decir, con esta tasa es posible determinar los costos reales de un préstamo o crédito en cualquier forma. Esto permite no solo intereses TEA (Tasa Efectiva Anual), sino también seguros, primas e inversiones de gestión (Céspedes, 2020).

Tasa de Rendimiento efectiva anual

Con esta tasa es posible estimar el rendimiento obtenido al mantener los ahorros en una entidad financiera, conociendo los intereses generados, estimar los costos. Esta tasa es aplicada a los servicios como son Cuentas de ahorro, depósitos a plazo fijo, depósito CTS y en cuenta sueldo y corriente (Asbanc, 2020).

3.2. Planteamiento de Hipótesis

3.2.1. Hipótesis general

Hipótesis Nula

El total de las colocaciones al sector privado no se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Hipótesis Alterna

El total de las colocaciones al sector privado si se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

3.2.2. Hipótesis específicas**Primera Hipótesis****Hipótesis Nula**

Las colocaciones en moneda nacional al sector privado no se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Hipótesis Alterna

Las colocaciones en moneda nacional al sector privado si se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Segunda Hipótesis**Hipótesis Nula**

El nivel total de depósitos no se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Hipótesis Alterna

El nivel total de depósitos se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

3.3. Operacionalización de variables.

Variable 1:

Tabla 1

Variable 1: Crecimiento de la economía

| Variable | Escala de medición | Indicadores | Técnica e instrumento |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|
| Crecimiento de la economía | Ratio | Evolución del PBI | Análisis de contenido |

Variable 2:

Tabla 2

Variable 2: Depósitos y colocaciones

| Variable | Escala de medición | Indicadores | Técnica e instrumento |
|-----------------|---------------------------|--|------------------------------|
| Depósitos | Ratio | Monto de depósitos del sistema privado | Análisis de contenido |
| Colocaciones | Ratio | Monto de colocaciones o créditos del sistema privado | |

CAPITULO III

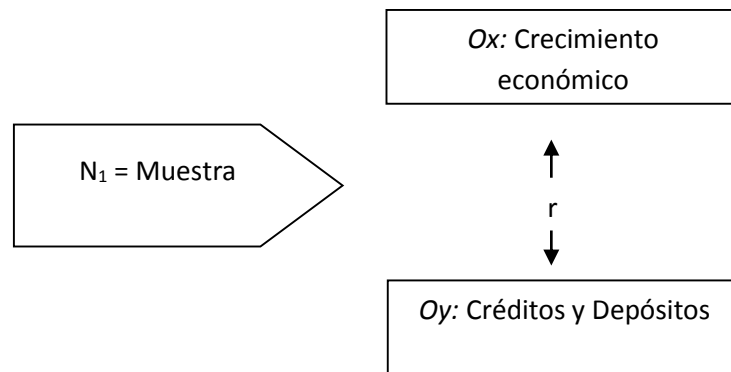
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

3.1. Tipo de investigación

El presente tema de investigación se caracteriza por ser de tipo básica, dado que busca determinar el grado de correlación entre el crecimiento de la economía regional de Tacna y el nivel de colocaciones y depósitos. Los hallazgos contribuirán a reafirmar las teorías existentes sobre el particular.

3.2. Nivel de investigación

El estudio es de tipo correlacional, ya que se pretende determinar el grado de relación que pueda existir entre las variables en estudio. El esquema es el siguiente:



Donde:

$O1 = \text{Variable 1}$

$O2 = \text{Variable 2}$

$r = \text{Coeficiente de correlación}$

3.3. Diseño de investigación

La investigación es de tipo descriptivo y relacional, y longitudinal, dado que abarca una serie de datos anuales desde el 2007 – 2021, así mismo, es no experimental, dado que no existe manipulación de las variables en estudio.

3.4. Población y muestra del estudio

3.4.1. Población

La población está definida por las variables planteadas en el presente estudio de la región de Tacna, es decir, crecimiento de la economía de la región de Tacna y la evolución del nivel de colocaciones y depósitos, entre otras variables. Estas variables son obtenidas de organismos públicos, como INEI, BCRP, entre otras.

3.4.2. Muestra

Para seleccionar la muestra se tomó en cuenta las series de tiempo de las variables crecimiento económico de la región Tacna y el nivel de colocaciones y depósitos correspondiente a los años 2007 – 2021, lo que constituye la muestra para la presente investigación.

3.5. Técnicas e Instrumentos de investigación

Para el desarrollo del presente trabajo se tomarán series de tiempo bajo el formato de información secundaria, a través de la técnica

del análisis de contenido de las variables determinadas para el presente trabajo de investigación.

3.6. Técnicas de Procesamiento de datos

Para procesamiento y sistematización de la información se empleó técnicas estadísticas descriptivas y de inferencia, las cuales se mostrarán a través de tablas y gráficos, cada uno de ellos con su análisis correspondiente. Asimismo, las pruebas estadísticas a utilizar para la validación de las hipótesis planteadas estarán en función de los resultados de la prueba de normalidad, sin embargo, de ser normal se usará el coeficiente de correlación de Pearson y modelos de regresión lineal, al no ser normales se utilizará el coeficiente de correlación de Rho Spearman, dado que la investigación es de nivel relacional. El software a utilizarse será el SPSS versión 27.

CAPITULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1. Estructura económica de la región Tacna

Tacna al 2021, contribuyó con el 1.6 por ciento al Valor Agregado Bruto (VAB) a nivel nacional. Para los años comprendidos entre el 2012-2021, el crecimiento promedio anual fue de 4.9 por ciento, superior a nivel país (3.1 por ciento). Las actividades con mayor aporte al VAB destacan primeramente la actividad minera (47.4 %), seguida de otros servicios (13.1 %), comercio (8.5 %) y finalmente construcción (7.6 %).

La estructura empresarial al 2020, registró 28,131 empresas formales, representando el 1.6 por ciento a nivel país. La mayoría fueron microempresas y pequeñas empresas (MYPES) con una participación del 99.8 por ciento, seguido de la gran empresa con el 0.1% y la diferencia a la mediana empresa.

Tabla 3

Valor agregado bruto 2021 (miles de soles) 2007=100

| Actividades | VAB | Estructura % | Crecimiento Promedio Anual 2012-2021 |
|---|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura | 447,690 | 5.10 | 4.9 |
| Pesca y Acuicultura | 62,475 | 0.70 | 10.5 |
| Extracción de Petróleo, Gas y Minerales | 4,195,749 | 47.40 | 6.9 |
| Manufactura | 308,299 | 3.50 | 1.1 |
| Electricidad, Gas y Agua | 71,769 | 0.80 | 2.7 |
| Construcción | 674,044 | 7.60 | 5 |
| Comercio | 754,965 | 8.50 | 2.5 |
| Transporte, Almacen., Correo y Mensajería | 435,335 | 4.90 | 1.3 |
| Alojamiento y Restaurantes | 86,290 | 1.00 | -0.1 |
| Telecomunicaciones y otros Serv. de Información | 315,193 | 3.60 | 9.5 |
| Administración Pública y Defensa | 342,894 | 3.80 | 3.6 |
| Otros Servicios | 1,157,998 | 13.10 | 3.3 |
| Valor Agregado Bruto | 8,852,701 | 100 | 4.9 |

Nota: Tomado del BCRP-Sucursal Tacna

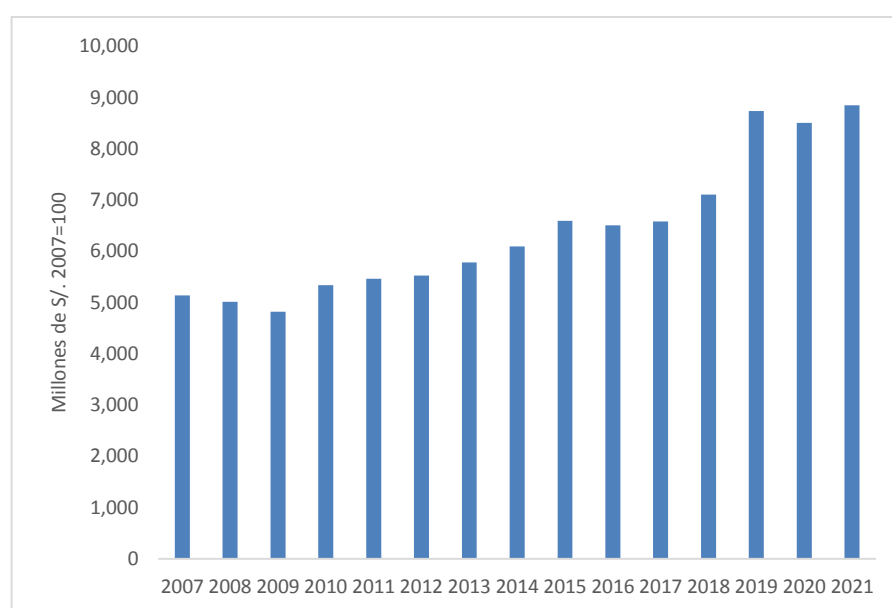
4.2. Evolución de la economía de la región Tacna

En la figura 1, podemos analizar el comportamiento de la economía de la región de Tacna, al respecto, podemos precisar que al igual que la economía del país fue afectada por la pandemia sanitaria, cayendo en el 2020 a -2.7% respecto al año anterior, sin embargo, para el año 2021 se observa un crecimiento del 4.1%, este se debe a las políticas contra cíclicas orientadas a la reactivación económica, que buscaba reducir la caída y generar un crecimiento de la economía en general, a lo que la región Tacna nos fue ajena, así mismo, es pertinente indicar que estas medidas apuntaron a evitar el rompimiento de la

cadena de pago, para lo cual, se estableció líneas de financiamiento, todo esto trajo como consecuencia el incremento de la demanda, lo cual tuvo su impacto en la producción de bienes y servicios.

Figura 1

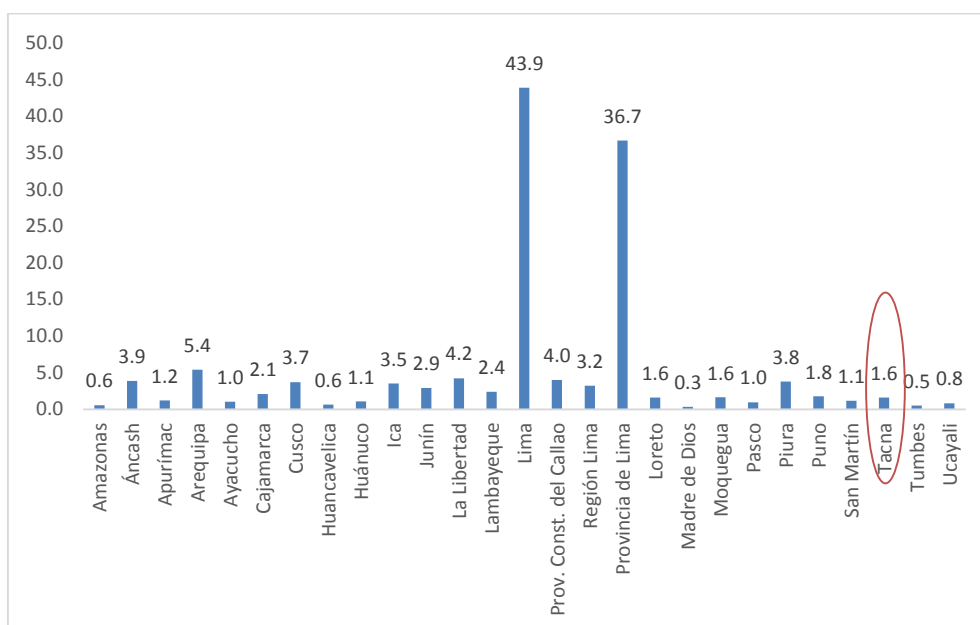
PBI de la región de Tacna



Respecto a la contribución del PBI de la región de Tacna, al PBI nacional, se observa en la figura 2, que la región aporta el 1.6% del total, en primer lugar, se ubica la región de Lima y Lima provincia, los cuales contribuyen con 80.6%, evidenciándose la centralización existente en el país. Es preciso indicar, que Lima tiene una población superior a los 10 millones de personas, lo cual constituye un mercado importante, que hace atractiva la generación de actividades productivas en la zona.

Figura 2

Participación del PBI por regiones (2007=100)



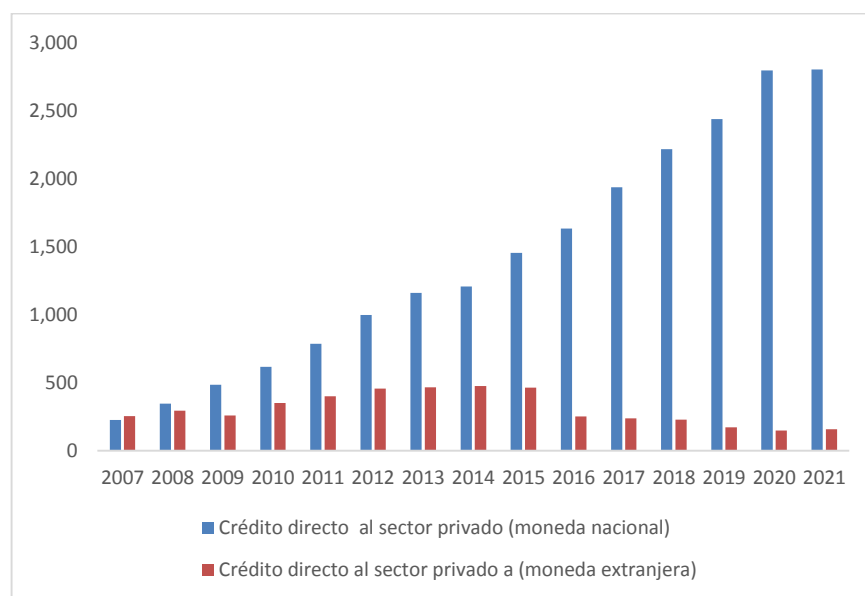
4.3. Evolución de las colocaciones

La figura 3, nos muestra las colocaciones de la región de Tacna, tanto en moneda nacional como en moneda extranjera, como se puede apreciar la mayor importancia en la región lo constituye las colocaciones en moneda local, y esto se debe a la importancia de la actividad comercial en la región, cuyas transacciones se desarrollan en esa moneda principalmente, las colocaciones en esta moneda han crecido 14.6% al 2020.

De otro lado, las colocaciones en moneda extranjera han tenido una tendencia decreciente a partir del año 2015 al año 2021, al 2020 se redujo -14.3%

Figura 3

Créditos directos al sector privado en MN y ME

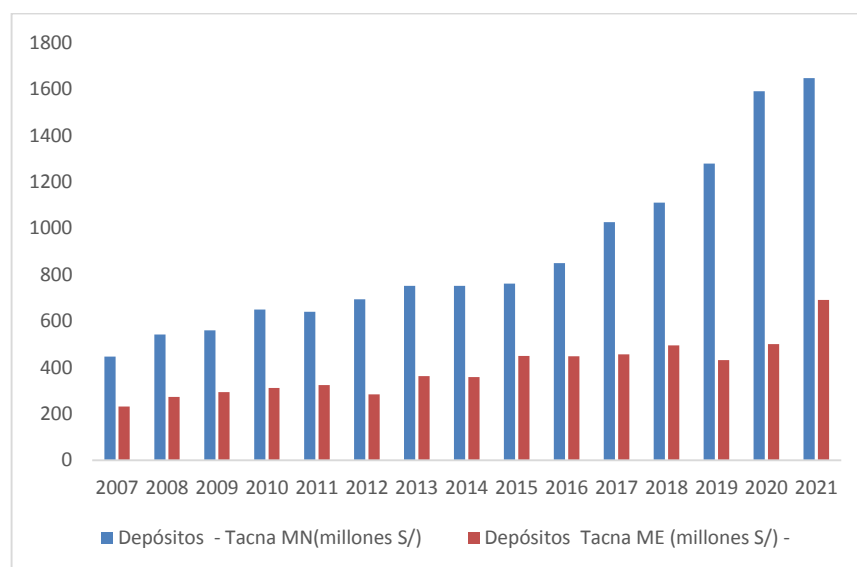


4.4. Evolución de los depósitos

La figura 4, nos muestra la evolución de los depósitos en moneda nacional y moneda extranjera de la región de Tacna, al respecto, podemos indicar que los depósitos en moneda nacional son los que tienen una mayor participación, en el año 2021 crecieron en 3.6%, sin embargo, los depósitos en moneda extranjera crecieron el mismo año en 37.9%, esto se debe que, dada la devaluación de la moneda foránea, se convirtió en una fuente de refugio o protección por los agentes de la economía.

Figura 4

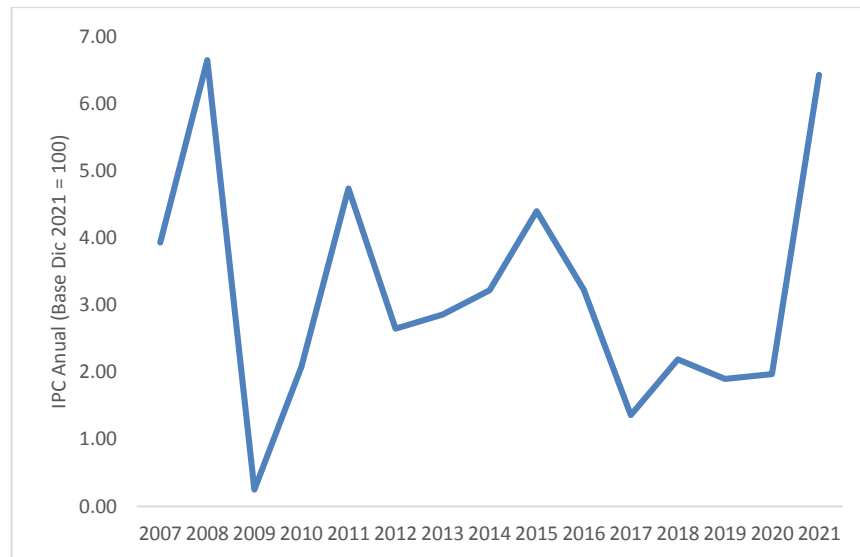
Ahorros del sector privado en MN y ME



4.5. Evolución de la inflación

La figura 5, nos da a conocer la evolución del nivel de precios o inflación, al respecto es importante precisar que en los últimos años este indicador ha tenido un incremento importante en el país y por ende en la región de Tacna, para el año 2021 respecto al año anterior creció en 226.4%, una situación que a la fecha preocupa a las autoridades monetarias y, en consecuencia, a los agentes de la economía, dado que este indicador erosiona la capacidad de pagos.

Figura 5

Evolución de la inflación

CAPITULO V

COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

5.1. Prueba de normalidad

La tabla 4, nos da a conocer si las variables en estudio, tienen o no una distribución normal, en ese sentido podemos indicar que todas las series tienen una distribución normal, dado que el nivel de significancia es mayor al 5% de significancia, en consecuencia, podemos utilizar el test de correlación de Pearson para evaluar el grado de asociación, así como, el modelo de regresión simple, con lo cual se estaría midiendo el grado de causalidad. De otro lado, se ha utilizado el test de Shapiro-Wilk, dado que la serie cuenta con menos de 50 datos.

Tabla 4

Prueba de normalidad

| | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
|-----------------|---------------------------------|----|-------------------|--------------|----|-------|
| | Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| PBI | 0.177 | 15 | ,200 [*] | 0.879 | 15 | 0.051 |
| DEPOSITOS_MN | 0.231 | 15 | 0.030 | 0.876 | 15 | 0.050 |
| DEPOSITOS_ME | 0.138 | 15 | ,200 [*] | 0.924 | 15 | 0.223 |
| CREDITO_MN | 0.124 | 15 | ,200 [*] | 0.938 | 15 | 0.352 |
| CREDITO_ME | 0.190 | 15 | 0.151 | 0.895 | 15 | 0.080 |
| TOTAL_DEPOSITOS | 0.168 | 15 | ,200 [*] | 0.912 | 15 | 0.143 |
| TOTAL_CREDITOS | 0.088 | 15 | ,200 [*] | 0.956 | 15 | 0.623 |

*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

5.2. Hipótesis general

Hipótesis Nula

El total de las colocaciones al sector privado no se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Hipótesis Alterna

El total de las colocaciones al sector privado no se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Prueba estadística:

$H_0: \rho = 0$ (No existe correlación)

$H_A: \rho \neq 0$ (Existe correlación)

Donde ρ = coeficiente de correlación.

Tabla 5

Prueba de correlación entre el PBI y el total de créditos

| | | PBI | TOTAL_CREDITOS |
|----------------|------------------------|--------|----------------|
| PBI | Correlación de Pearson | 1 | ,945** |
| | Sig. (bilateral) | | 0.000 |
| | N | 15 | 15 |
| TOTAL_CREDITOS | Correlación de Pearson | ,945** | 1 |
| | Sig. (bilateral) | 0.000 | |
| | N | 15 | 15 |

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

En la tabla 5, se muestran los resultados del test paramétrico de correlación de Pearson, dado que se cuenta con una distribución normal de las series analizadas, de los resultados se puede apreciar que existe un grado de correlación fuerte, lo cual equivale al 94.5%, además la relación es positiva, entre el PBI y el total de créditos.

De los resultados, se desprende que rechazamos la hipótesis nula y en consecuencia se acepta la hipótesis alterna a un nivel de confianza del 1% bilateral, es decir, 0.5%, que contratado con un p-valor de 0.00, este último valor el menor.

Con el propósito de demostrar la causalidad entre las variables de PBI y colocaciones, se desarrolló un modelo de regresión. Al respecto, en la tabla 6 se aprecia que el coeficiente de determinación, es del 94.5%, así mismo, el R cuadrado ajustado es del 88.5%, con lo cual se confirma que existe un alto nivel de correlación entre las variables analizadas.

Tabla 6

Resumen del modelo

| Modelo | R | R cuadrado | R cuadrado ajustado | Error estándar de la estimación |
|--------|-------------------|------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 | ,945 ^a | 0.893 | 0.885 | 275.64802 |

a. Predictores: (Constante), TOTAL CRÉDITOS

La tabla 7, nos da información respecto al análisis de varianza del modelo, en consecuencia, podemos afirmar que la variable colocaciones totales influye en el crecimiento del PBI.

Tabla 7

Análisis de varianza

| Modelo | | Suma de cuadrados | gl | Media cuadrática | F | Sig. |
|--------|-----------|-------------------|----|------------------|---------|-------------------|
| 1 | Regresión | 8236651.098 | 1 | 8236651.098 | 108.403 | ,000 ^b |
| | Residuo | 987763.836 | 13 | 75981.834 | | |
| | Total | 9224414.933 | 14 | | | |

a. Variable dependiente: PBI

b. Predictores: (Constante), TOTAL CRÉDITOS

De los resultados de la tabla 8, se aprecia que la variable independiente total de créditos, influye positivamente en el PBI, dado que al nivel de significancia del 5%, el p-valor es de 0.000 es menor, en consecuencia, es significativa, es decir explica el comportamiento de la variable dependiente PBI.

Prueba estadística:

$H_0: \rho^2 = 0$ (La variación de la variable independiente no explica la variación de la variable dependiente)

$H_A: \rho^2 > 0$ (La variación de la variable independiente no explica la variación de la variable dependiente)

Tabla 8

Coefficientes del modelo

| Modelo | | | Coeficientes estandarizados | | t | Sig. |
|--------|-------------|-----------|-----------------------------|-------|--------|-------|
| | | | Beta | | | |
| 1 | (Constante) | -1911.600 | 355.417 | | -5.378 | 0.000 |
| | TOTAL | 565.977 | 54.360 | 0.945 | 10.412 | 0.000 |
| | CRÉDITOS | | | | | |

a. Variable dependiente: PBI

5.3. Hipótesis específica**5.3.1. Hipótesis específica****Hipótesis Nula**

Las colocaciones en moneda nacional al sector privado no se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Hipótesis Alterna

Las colocaciones en moneda nacional al sector privado no se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Tabla 9

Coeficientes de correlación PBI y crédito en moneda nacional

| | | PBI | CREDITO_MN |
|------------|------------------------|--------|------------|
| PBI | Correlación de Pearson | 1 | ,962** |
| | Sig. (bilateral) | | 0.000 |
| | N | 15 | 15 |
| CREDITO_MN | Correlación de Pearson | ,962** | 1 |
| | Sig. (bilateral) | 0.000 | |
| | N | 15 | 15 |

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

En la tabla 9, se muestran los resultados del test paramétrico de correlación de Pearson, dado que se cuenta con una distribución normal de las series analizadas, crédito nacional y PBI, de los resultados se puede apreciar que existe un grado de correlación fuerte, lo cual equivale al 96.2%, además la relación es positiva.

De los resultados, se desprende que rechazamos la hipótesis nula y en consecuencia se acepta la hipótesis alterna a un nivel de confianza del 1% bilateral, es decir, 0.5%, que contratado con un p-valor de 0.00, este último valor el menor.

5.3.2. Hipótesis específica

Hipótesis Nula

El nivel total de depósitos no se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Hipótesis Alterna

El nivel total de depósitos se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021.

Tabla 10

Coefficientes de correlación de PBI y total depósitos

| | | PBI | TOTAL_DEPOSITOS |
|-----------------|------------------------|--------|-----------------|
| PBI | Correlación de Pearson | 1 | ,954** |
| | Sig. (bilateral) | | 0.000 |
| | N | 15 | 15 |
| TOTAL_DEPOSITOS | Correlación de Pearson | ,954** | 1 |
| | Sig. (bilateral) | 0.000 | |
| | N | 15 | 15 |

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

En la tabla 10, se muestran los resultados del test paramétrico de correlación de Pearson, dado que se cuenta con una distribución normal de las series analizadas, total depósitos y PBI, de los resultados se puede apreciar que existe un grado de correlación fuerte, lo cual equivale al 95.4%, además la relación es positiva.

De los resultados, se desprende que rechazamos la hipótesis nula y en consecuencia se acepta la hipótesis alterna a un nivel de confianza del 1% bilateral, es decir, 0.5%, que contratado con un p-valor de 0.00, este último valor el menor.

Con el propósito de demostrar la causalidad entre las variables de PBI y depósitos, se desarrolló un modelo de regresión. Al respecto, en la tabla 11 se aprecia que el coeficiente de determinación, es del 95.4%, así mismo, el R cuadrado ajustado es del 90.4%, con lo cual se confirma que existe un alto nivel de correlación entre las variables analizadas.

Tabla 11

Resumen del modelo

| Modelo | R | R cuadrado | R cuadrado ajustado | Error estándar de la estimación |
|--------|-------------------|------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 | ,954 ^a | 0.910 | 0.904 | 149.09465 |

a. Predictores: (Constante), TOTAL DEPOSITOS

La tabla 11, nos da información respecto al análisis de varianza del modelo, en consecuencia, podemos afirmar que la variable depósitos totales influye en el crecimiento del PBI.

Tabla 12
Análisis de varianza

| Modelo | | Suma de cuadrados | gl | Media cuadrática | F | Sig. |
|--------|-----------|-------------------|----|------------------|---------|-------------------|
| 1 | Regresión | 2939441.151 | 1 | 2939441.151 | 132.233 | ,000 ^b |
| | Residuo | 288979.782 | 13 | 22229.214 | | |
| | Total | 3228420.933 | 14 | | | |

a. Variable dependiente: PBI

b. Predictores: (Constante), TOTAL_DEPOSITOS

De los resultados de la tabla 13, se aprecia que la variable independiente total de colocaciones, influye positivamente en el PBI, dado que al nivel de significancia del 5%, el p-valor es de 0.000 es menor, en consecuencia, es significativa, es decir explica el comportamiento de la variable dependiente PBI.

Prueba estadística:

$H_0: \rho_2 = 0$ (La variación de la variable independiente no explica la variación de la variable dependiente)

$H_A: \rho_2 > 0$ (La variación de la variable independiente no explica la variación de la variable dependiente)

Tabla 13

Coefficientes de correlación

| Modelo | | | Coeficientes estandarizados | | t | Sig. |
|--------|-------------|----------|-----------------------------|-------|--------|-------|
| | | | Beta | | | |
| 1 | (Constante) | -883.920 | 192.241 | | -4.598 | 0.000 |
| | PBI | 338.108 | 29.403 | 0.954 | 11.499 | 0.000 |

a. Variable dependiente: PBI

CONCLUSIONES

PRIMERA: Las actividades con mayor aporte al VAB destacan primeramente la actividad minera (47.4 %), seguida de otros servicios (13.1 %), comercio (8.5 %) y finalmente construcción (7.6 %). La estructura empresarial al 2020, registró 28,131 empresas formales, representando el 1.6 por ciento a nivel país. La mayoría fueron microempresas y pequeñas empresas (MYPES) con una participación del 99.8 por ciento, seguido de la gran empresa con el 0.1% y la diferencia a la mediana empresa.

SEGUNDA: Las colocaciones de la región de Tacna, tanto en moneda nacional como en moneda extranjera, las que tienen una mayor importancia en la región, lo constituye las colocaciones en moneda local, y esto se debe a la importancia de la actividad comercial en la región, cuyas transacciones se desarrollan en esa moneda principalmente, las colocaciones en esta moneda han crecido 14.6% al 2020. De otro lado, las colocaciones en moneda extranjera han tenido una tendencia decreciente a partir del año 2015, al 2020 se redujo -14.3%

TERCERA: Respecto a la evolución de los depósitos en moneda nacional y moneda extranjera de la región de Tacna, podemos indicar que los

depósitos en moneda nacional son los que tienen una mayor participación, en el año 2021 crecieron en 3.6%, sin embargo, los depósitos en moneda extranjera crecieron el mismo año en 37.9%, esto se debe que, dada la devaluación de la moneda foránea, se convirtió en una fuente de refugio o protección por los agentes de la economía.

CUARTA: La evolución del nivel de precios o inflación, en los últimos años este indicador ha tenido un incremento importante en el país y por ende en la región de Tacna, para el año 2021 respecto al año anterior creció en 226.4%, una situación que a la fecha preocupa a las autoridades monetarias y, en consecuencia, a los agentes de la economía, dado que este indicador erosiona la capacidad de pagos.

SUGERENCIAS

PRIMERA: Al ser la actividad minera en la región Tacna, la genera un mayor dinamismo y por ende un aporte mayor al PBI, se constituye en una economía de enclave, razón por la cual, se debe urgentemente desarrollar otros sectores de la economía de la región como por el ejemplo, la agroexportación pero con mayor valor agregado, lo cual implica un proceso de integración hacia adelante, donde los centros de educación superior deben desempeñar un rol importante a través del desarrollo e innovación.

SEGUNDA: Uno de los factores dinamizadores de la economía regional lo constituye el crédito al sector privado, el cual impulsa la inversión en los diferentes sectores productivos y por ende incrementa y dinamiza la producción, generando efectos multiplicadores, en consecuencia, se debe impulsar el emprendimiento a través de la generación de ideas, producto principalmente de los jóvenes universitarios, los cuales son una fuente potencial de generación de empleo.

TERCERA: Los depósitos son relevantes en cualquier economía, ya que estos recursos de los agentes de la actividad privada se insertan a financiar actividades productivas en la región, en ese sentido, se

debe impulsar la generación del ahorro a través de la capacitación a los agentes de la economía, brindando alternativas que rentabilicen sus recursos ociosos.

CUARTA: Respecto a la inflación persistente en la economía nacional y por ende en la economía regional, la autoridad monetaria del país debe continuar subiendo la tasa de referencia o de política monetaria, a fin de elevar los costos del crédito y por ende retraer la demanda temporalmente hasta que este indicador se ubica en el rango de inflación meta del país, lo cual será beneficioso para todos los agentes de la economía.

Referencias

- Arroyo, & Silva. (2017). *Estudio del comportamiento de la Banca Múltiple en la ciudad de Iquitos, periodo 2011-2016 [tesis para optar el título de Contador Público, Universidad Científica del Perú, Perú]*. Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú. Recuperado el 15 de 10 de 2022, de Obtenido de <http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/414/Tesis%20final-%20Eveling%20Silva%20y%20Dennis%20Arroyo-1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Asbanc. (12 de 08 de 2020). *Asociación de Bancos del Perú*. Recuperado el 12 de 11 de 2022, de Obtenido de <https://www.asbanc.com.pe/>
- BCR. (2022). *TACNA: Síntesis de Actividad Económica 2022*. Arequipa: BCR. Recuperado el 02 de 11 de 2022, de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Arequipa/2022/sintesis-tacna-07-2022.pdf>
- Campbell, J., McCloy, R., Oppler, S., & Sager, C. (1993). *Una teoría de rendimiento*.
- Carrasco Tineo, D. Y. (2014). *Análisis Comparativo de Rentabilidad, Eficiencia y Concentración entre Bancos y Microfinancieras durante el período 2005 - 2011*. Chiclayo: Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo.
- Céspedes. (06 de 08 de 2020). '¿Qué es la TCEA y porque es tan importante al pedir un crédito'. *Gestión*. Recuperado el 10 de 11 de 2022, de

<https://gestion.pe/gestion-tv/hablemos-mas-simple/que-es-la-tcea-y-por-que-es-importante-al-pedir-un-credito-noticia/>

Costilla Alva, T. (2013). *El efecto del tipo de cambio real, el PBI y la tasa arancelaria promedio sobre las importaciones de bienes y servicios del Perú, durante el período 1980-2011*. Trujillo, Perú: Universidad Nacional de Trujillo. Obtenido de <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/5881>

De Gregorio, J. (2007). *Macroeconomía: Teoría y Políticas*. Santiago de Chile: PEARSON EDUCACION.

Dornbusch, R., Fischer, S., & Startz, R. (2009). *Macroeconomía* (Décima ed.). México, México: McGraw-Hill.

Escobar Gallo, H., & Cuartas Mejía, V. (2006). *Diccionario Económico Financiero* (Tercera ed.). Medellín: Universidad de Medellín.

IPE. (2017). *Instituto Peruano de Economía*. Recuperado el 2022, de <https://www.ipe.org.pe/portal/producto-bruto-interno/>

Leyva, I. (2015). *El crecimiento económico y su incidencia en la generación de empleo en el Perú: 2001-2012 [Tesis de titulación, Universidad Nacional de Trujillo, Perú]*. Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú. Recuperado el 25 de 10 de 2022, de Obtenido de <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/2033>

López , & Gonzales. (2008). *Gestión Bancaria: Factores claves en un entorno competitivo*. Mc Graw Hill.

Morales. (2014). *Comportamiento del sistema bancario y sus efectos en la economía y las finanzas [Tesis para obtener el grado de Doctor en Contabilidad y Finanzas, USMP, Perú]*. Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú. Recuperado el 29 de 10 de 2022, de Obtenido de https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/1137/morales_g.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Morales, & Castro. (2014). *Crédito y Cobranza* (1era ed.). Distrito Federal, México: Grupo Editorial Patria. Recuperado el 31 de 10 de 2022, de Obtenido de <https://www.editorialpatria.com.mx/pdf/files/9786074383652.pdf>

Pacco. (2021). *LA TASA DE REFERENCIA INFLUYE EN LA TASA ACTIVA DE INTERÉS Y LA COLOCACIÓN DE CRÉDITOS DE LAS EMPRESAS BANCARIAS DEL PERÚ, PERIODO 2015-2021 [tesis para optar el título de Ingeniero Comercial, Univesidad Privada de Tacna, Perú]*. Universidad Privada de Tacna, Tacna, Perú. Recuperado el 03 de 11 de 2022, de Obtenido de <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/2121>

APÉNDICES

Apéndice A: Matriz de Consistencia

Título de investigación: Crecimiento de la economía de la región Tacna y su relación con las colocaciones y depósitos, periodo 2007-2021

| Problemas | Objetivos | Hipótesis | Variables | Indicadores |
|---|--|--|---------------------------------|--|
| Problema general ¿Cómo el total de las colocaciones al sector privado se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 - 2021? | Objetivo general Determinar cómo el total de las colocaciones al sector privado se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021. | Hipótesis general El total de las colocaciones al sector privado no se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021. | V.1. Crecimiento de la economía | Evolución del PBI |
| Problemas específicos a) ¿Cómo las colocaciones en moneda nacional al sector privado se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021? b) ¿Cómo el nivel total de depósitos se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021? | Objetivos específicos a) Determinar cómo las colocaciones en moneda nacional al sector privado se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021 b) Determinar cómo el nivel total de depósitos se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021. | Hipótesis específicas a) Las colocaciones en moneda nacional al sector privado no se relacionan con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021. b) El nivel total de depósitos se relaciona con el crecimiento económico de la región de Tacna, periodo 2007 -2021. | V.2 Depósitos y Colocaciones | Monto de depósitos Monto de colocaciones |
| | Método y Diseño | Población y Muestra | | Técnicas e Instrumentos |
| Tipo de Investigación: | Descriptiva y básica | Población: | | Método: Descriptivo, relacional |
| Nivel de investigación: | Relacional | Serie de tiempo del 2007-2021 | | Técnica: Contenido |
| Diseño de investigación: | No experimental, longitudinal | Muestra: 2007-2021 | | Tratamiento estadístico: Coeficiente de correlación de Pearson |

