

# UNIVERSIDAD PRIVADA SAN CARLOS

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS



**TESIS**

**INFLUENCIA DE LA INTERMEDIACIÓN FINANCIERA INDIRECTA Y LOS  
ÍNDICES DE EMPLEO DE LA REGIÓN PUNO PERIODO 2012 - 2022**

**PRESENTADA POR:**

**MARGOTH YOLA YUCRA VILCA**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**CONTADOR PÚBLICO**

**PUNO – PERÚ**

**2024**



Repositorio Institucional ALCIRA by [Universidad Privada San Carlos](https://www.upsc.edu.pe/) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



# 11.28%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 15 MAY 2024, 10:03 AM

## Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

● IDENTICAL  
1.76%

● CHANGED TEXT  
9.52%

## Report #21284697

MARGOTH YOLA YUCRA VILCA INFLUENCIA DE LA INTERMEDIACIÓN FINANCIERA INDIRECTA Y LOS ÍNDICES DE EMPLEO DE LA REGIÓN PUNO PERIODO 2012 - 2022 RESUMEN El trabajo de investigación se ubica en el lapso del periodo 2012 a 2022, en los mercados de la intermediación financiera en la región Puno del sistema financiero peruano. Si bien es cierto las actividades de los bancos y no bancos del sistema financiero, son importantes en crecimiento económico de un país, no se tiene información científica de la veracidad de esta deducción y más aún, la influencia de las operaciones activas y pasivas de los intermediarios financieros en los agentes económicos de la región, de Puno. Entonces es importante conocer en qué grado es importante la influencias de las colocaciones, los ahorros y las pensiones privadas de la banca comercial, las cajas municipales, cajas de ahorro y crédito, otras cajas financieras y empresas privadas del conglomerado de pensiones de jubilación; en la población económica activa, es decir, el empleo de la población puneña de las diferentes ramas de la actividad económica de la región. En este trabajo de investigación se utilizó el método estadístico, con pruebas descriptivas e inferenciales, en el ámbito cuantitativo; utilizando fuentes secundarias de una de las instituciones públicas sólidas del Perú, el Banco Central de Reserva. Los resultados son, que existe una alta correlación de la intermediación financiera en el empleo de la región de Puno, con

**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN CARLOS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**  
**TESIS**  
**INFLUENCIA DE LA INTERMEDIACIÓN FINANCIERA INDIRECTA Y LOS**  
**ÍNDICES DE EMPLEO DE LA REGIÓN PUNO PERIODO 2012 - 2022**  
**PRESENTADA POR:**  
**MARGOTH YOLA YUCRA VILCA**  
**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**  
**CONTADOR PUBLICO**

APROBADA POR EL SIGUIENTE JURADO:

PRESIDENTE

:

  
M.Sc. MARLENE CUSI MONTESINOS

PRIMER MIEMBRO

:

  
Dr. HEBER NEHEMIÁS CHUI BETANCUR

SEGUNDO MIEMBRO

:

  
M.Sc. KORINA ASQUI GOMEZ

ASESOR DE TESIS

:

  
M.Sc. JOSE ELADIO NUÑEZ QUIROGA

Área: Ciencias Económicas, Negocios

Sub Área: Contabilidad y Finanzas

Líneas de Investigación: Economía

Puno, 20 de mayo del 2024.

## DEDICATORIA

La presente Tesis está dedicada a Dios, ya que gracias a él he logrado concluir mi carrera, a mis padres, por que ellos siempre estuvieron a mi lado brindándome su apoyo y sus consejos para hacer de mi una mejor persona, a mis hijos por su cariño y su compañía, a mi esposo por sus palabras y su confianza por su amor y por brindarme el tiempo necesario para realizarme profesionalmente, a mis amigos, compañeros, y todas aquellas personas que de una u otra manera a contribuido para el logro de mis objetivos.

## AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Privada San Carlos, por brindarme una formación profesional para el desarrollo de mi región.

- A la Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas
- A los miembros de jurado calificador, por ser parte de esta investigación
- A mi asesor por brindarme el apoyo y la orientación para la culminación de esta investigación

## ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	1
AGRADECIMIENTOS	2
ÍNDICE GENERAL	3
ÍNDICE DE TABLAS	6
ÍNDICE DE FIGURAS	8
INDICE DE ANEXOS	10
RESUMEN	11
ABSTRACT	12
INTRODUCCIÓN	13

### CAPÍTULO I

#### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

<b>1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b>	<b>15</b>
1.1.1. PROBLEMA GENERAL	17
1.1.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS	17
<b>1.2. ANTECEDENTES</b>	<b>17</b>
1.2.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES	17
1.2.2. ANTECEDENTES NACIONALES	18
<b>1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>21</b>

### CAPÍTULO II

#### MARCO TEÓRICO, CONCEPTUAL E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

<b>2.1. MARCO TEÓRICO</b>	<b>22</b>
2.1.1. SISTEMA FINANCIERO	22
2.1.2. SISTEMA FINANCIERO PERUANO	22

2.1.3. INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	22
2.1.4. EMPLEO	26
<b>2.2. MARCO CONCEPTUAL</b>	<b>28</b>
2.2.1. BANCOS	28
2.2.2. EMPLEO	29
2.2.3. ÍNDICE DE EMPLEO	29
2.2.4. INTERMEDIACIÓN FINANCIERA INDIRECTA	29
2.2.5. NO BANCOS	29
<b>2.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>30</b>
<b>CAPÍTULO III</b>	
<b>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</b>	
<b>3.1. ZONA DE ESTUDIO</b>	<b>31</b>
<b>3.2. TAMAÑO DE MUESTRA</b>	<b>31</b>
3.2.1. POBLACIÓN	31
3.2.2. TAMAÑO DE LA MUESTRA	32
3.2.3. SELECCIÓN DE LA MUESTRA	32
<b>3.3. MÉTODOS Y TÉCNICAS</b>	<b>33</b>
<b>3.4. IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES</b>	<b>34</b>
<b>3.5. MÉTODO O DISEÑO ESTADÍSTICO</b>	<b>36</b>
<b>CAPÍTULO IV</b>	
<b>EXPOSICION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS</b>	
<b>4.1. EXPOSICION Y ANALISIS DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE</b>	<b>37</b>
4.1.1. CRÉDITOS DEL SISTEMA FINANCIERO	37
4.1.2. DEPÓSITOS DEL SISTEMA FINANCIERO	40
4.1.3. AFILIADOS DEL SISTEMA PRIVADO DE PENSIONES	43
<b>4.2. EXPOSICION Y ANALISIS DE LA VARIABLE DEPENDIENTE</b>	<b>45</b>

4.2.1. ÍNDICES DE EMPLEO	45
<b>4.3. PROCESO DE LA PRUEBA DE HIPÓTESIS</b>	<b>51</b>
4.3.1. PRUEBA DE NORMALIDAD	51
4.3.2. ANÁLISIS INFERENCIAL	53
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>74</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>76</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>78</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>82</b>



## ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
<b>Tabla 01:</b> Operacionalización de las variables	34
<b>Tabla 02:</b> Pruebas de normalidad	52
<b>Tabla 03:</b> Objetivo específico 1.	54
<b>Tabla 04:</b> Objetivo específico 1 (variable independiente = servicios)	55
<b>Tabla 05:</b> Objetivo específico 1 (variable independiente = transporte, almacenamiento y comunicaciones)	56
<b>Tabla 06:</b> Objetivo específico 1 (variable independiente = comercio)	58
<b>Tabla 07:</b> Objetivo específico 1 (variable independiente = manufactura)	59
<b>Tabla 08:</b> Objetivo específico 1 (variable independiente = extractiva)	60
<b>Tabla 09:</b> Objetivo específico 2.	61
<b>Tabla 10:</b> Objetivo específico 2 (variable independiente = servicios)	62
<b>Tabla 11:</b> Objetivo específico 2 (variable independiente = transporte, almacenamiento y comunicaciones)	63
<b>Tabla 13:</b> Objetivo específico 2 (variable independiente = manufactura)	65
<b>Tabla 14:</b> Objetivo específico 2 (variable independiente = extractiva)	66
<b>Tabla 15:</b> Objetivo específico 3.	67
<b>Tabla 16:</b> Objetivo específico 3 (variable independiente = servicios)	68
<b>Tabla 17:</b> Objetivo específico 3 (variable independiente = transporte, almacenamiento y comunicaciones)	69
<b>Tabla 18:</b> Objetivo específico 3 (variable independiente = comercio)	70
<b>Tabla 19:</b> Objetivo específico 3 (variable independiente = industria manufacturera)	71
<b>Tabla 20:</b> Objetivo específico 3 (variable independiente = extractiva)	72
<b>Tabla 21:</b> Matriz de consistencia	83
<b>Tabla 22:</b> Créditos directos del sistema financiero al sector privado por departamentos -	

fin de periodo (millones S/.) - Puno (moneda nacional)	86
<b>Tabla 23:</b> Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional y extranjera)	88
<b>Tabla 24:</b> Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (var% anual y número) - Puno.	90
<b>Tabla 25:</b> Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca	92
<b>Tabla 26:</b> Proyección del índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca. Trimestres 2020, 2021 y 2022.	94

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
<b>Figura 01:</b> Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional).	38
<b>Figura 02:</b> Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional)	39
<b>Figura 03:</b> Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional).	40
<b>Figura 04:</b> Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional).	41
<b>Figura 05:</b> Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda extranjera).	42
<b>Figura 06:</b> Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional y extranjera).	43
<b>Figura 07:</b> Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (número) - Puno.	44
<b>Figura 08:</b> Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (var% anual) - Puno	45
<b>Figura 09:</b> Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios	46
<b>Figura 10:</b> Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comunicación.	47
<b>Figura 11:</b> Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según	

ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca -  
Comercio. 48

**Figura 12:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según

ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca -  
Industria manufacturera 49

**Figura 13:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según

ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca -  
extractiva 50

**Figura 14:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según

ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca 51

## INDICE DE ANEXOS

	<b>Pág.</b>
<b>Anexo 01:</b> Matriz de consistencia	83
<b>Anexo 02:</b> Reportes económicos	86

## RESUMEN

El trabajo de investigación se ubica en el lapso del periodo 2012 a 2022, en los mercados de la intermediación financiera en la región Puno del sistema financiero peruano. Si bien es cierto las actividades de los bancos y no bancos del sistema financiero, son importantes en crecimiento económico de un país, no se tiene información científica de la veracidad de esta deducción y más aún, la influencia de las operaciones activas y pasivas de los intermediarios financieros en los agentes económicos de la región, de Puno. Entonces es importante conocer en qué grado es importante la influencias de las colocaciones, los ahorros y las pensiones privadas de la banca comercial, las cajas municipales, cajas de ahorro y crédito, otras cajas financieras y empresas privadas del conglomerado de pensiones de jubilación; en la población económica activa, es decir, el empleo de la población puneña de las diferentes ramas de la actividad económica de la región. En este trabajo de investigación se utilizó el método estadístico, con pruebas descriptivas e inferenciales, en el ámbito cuantitativo; utilizando fuentes secundarias de una de las instituciones públicas sólidas del Perú, el Banco Central de Reserva. Los resultados son, que existe una alta correlación de la intermediación financiera en el empleo de la región de Puno, con variables significativas en un 99% del nivel de confianza.

**Palabras clave:** Créditos, Depósitos, Índice de empleo, Intermediación financiera indirecta, Sistema privado de pensiones.

## ABSTRACT

The research work is located in the period from 2012 to 2022, in the financial intermediation markets in the Puno region of the Peruvian financial system. Although it is true that the activities of banks and non-banks in the financial system are important in the economic growth of a country, there is no scientific information on the veracity of this deduction and even more so, the influence of the active and passive operations of the banks. financial intermediaries in the economic agents of the region, Puno. So it is important to know to what degree the influence of placements, savings and private pensions of commercial banks, municipal banks, savings and credit banks, other financial banks and private companies of the retirement pension conglomerate is important; in the active economic population, that is, the employment of the Puno population in the different branches of economic activity in the region. In this research work, the statistical method was used, with descriptive and inferential tests, in the quantitative field; using secondary sources from one of Peru's solid public institutions, the Central Reserve Bank. The results are that there is a high correlation of financial intermediation in employment in the Puno region, with significant variables at a 99% confidence level.

**Keywords:** Credits, Deposits, Employment index, Indirect financial intermediation, Private pension system.

## INTRODUCCIÓN

Las informaciones secundarias que nos dan las organizaciones del estado, están en estado general. Es menester separar y acondicionar esta información en datos específicos a nivel local, entonces surge el problema de comprobar esta información de acuerdo al marco teórico, desde una localidad o región. Es necesario comprobar la influencia de las operaciones activas y pasivas financieras con los niveles de empleo de la región de Puno, teniendo en cuenta el alto grado de informalidad en la región, con estos resultados podríamos afirmar respuestas o considerar que existen otros factores que inciden en los niveles de empleo en la región de Puno. Por este motivo se analiza variables estudiadas a nivel nacional, pero poco aplicadas a nivel regional como:

- Créditos del sistema financiero en la región Puno.
- Depósitos del sistema financiero en la región Puno.
- Afiliados del sistema privado de pensiones en la región Puno.
- Índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica de la región Puno.

El trabajo de investigación tiene una justificación teórica, puesto que los alumnos de la Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas no realizan muchos trabajos relacionados a su segunda mención de Finanzas. En este trabajo el marco teórico está relacionado a la intermediación financiera indirecta, que abarca las operaciones activas y pasivas de Bancos y No Bancos. El trabajo de investigación tiene una justificación práctica, en el sentido de que el marco teórico resumido en el párrafo anterior se analizará con información secundaria y fiable del Banco Central de Reserva del Perú. Esta información del Banco Central de Reserva del Perú hay que recopilar, explorar y presentar estos datos, para descubrir patrones y tendencias implícitos en los sectores de la economía.



Esta investigación está enmarcada en el área de ciencias económicas, en el sub área de contabilidad y finanzas, de la disciplina, especialidad de economía.

El informe final básicamente está estructurado de la siguiente manera:

- En el Capítulo I se redacta el planteamiento del problema, antecedentes y objetivos de la investigación.
- En el capítulo II se redacta el marco teórico, conceptual e hipótesis de la investigación.
- En el capítulo III se redacta la metodología de la investigación.
- En el capítulo IV se redacta la exposición y análisis de los resultados.

## CAPÍTULO I

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

#### 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El mundo a través de su historia ha sufrido crisis financieras, (Díaz et al.2011) indican que los problemas de asimetría de la información, minimización del riesgo y alineación adecuada de recursos y necesidades deben abordarse mediante un sistema financiero que regule dichas actividades. De este modo, los agentes económicos que median entre las partes pueden ayudar a equilibrar los intercambios entre quienes tienen déficits y excedentes de recursos y necesidades.

Figuroa (Figuroa et al., 2018) en la tesis “Buenas Prácticas Financieras en la Gestión del Riesgo de Crédito de Empresas del Sector Bancario” los riesgos de no pago de los clientes, debido a la mala aplicación de políticas y directivas financieras. Esta situación indudablemente tiene una repercusión en la economía y por consiguiente en las fuentes de empleo. Para finalizar, estos autores identi

Se identificaron aquellas buenas prácticas financieras en el riesgo de crédito en Perú, que son necesarias para minimizar los riesgos crediticios.

Según estadísticas del Banco Mundial, la tasa de pobreza del Perú a principios de la década de 2000 era del 52,6%. Durante dos décadas, debido al crecimiento continuo y al aumento de los precios de las materias primas, la tasa de pobreza monetaria cayó al 20% con una tasa de crecimiento promedio del PIB real del 5,0%. Sin embargo, este aumento

no ha sido suficiente para abordar otras brechas, como la inclusión financiera y el empleo informal, que afectan la sostenibilidad de la reducción de la pobreza monetaria (Grados, 2021).

Quispe & Luna, (2017) en su investigación en la ciudad de Juliaca, plantea que la provisión de financiación crediticia para las empresas se considera un obstáculo para su crecimiento, que abarca cuestiones como la entrada restringida en los mercados crediticios con tipos de interés excesivamente altos, las políticas económicas, las normativas legales, los recursos humanos y el reto de desarrollar la capacidad operativa. La intermediación financiera en la región Puno se ha desarrollado en los últimos años. Si bien es cierto existe un oligopolio en la intermediación financiera indirecta, estos han podido tener poco o mucha repercusión en el crecimiento y desarrollo en las familias de la región. Sin embargo, se tiene poco conocimiento del grado de impacto de la intermediación financiera indirecta en el índice de empleo en los diferentes sectores de la economía puneña.

Las fuentes secundarias de información sobre el sistema financiero, está poco sistematizada en lo que a criterios de gestión se refiere y en muchos casos no se publican datos diferenciados por entidad (Mendoza, 2018), por ejemplo los bancos en España no publican los resultados con los clientes de manera decidida. La información de las patronales bancarias es poco precisa y no profundiza demasiado en la gestión de las entidades.

Si bien es cierto la información de fuentes externas del Banco Central de Reserva del Perú, el Ministerio de Economía y Finanzas y otros organismos, nos brindan datos estadísticos, hay poco o casi nada de análisis estadístico descriptivo e inferencial en la región de Puno. No se conoce la influencia de los créditos y depósitos de Bancos y no Bancos, así como los fondos de pensiones de los afiliados privados, en los niveles de empleo de la región de Puno, tanto en el sector primario, secundario y terciario.

### **1.1.1. PROBLEMA GENERAL**

¿Cuál es la influencia de la intermediación financiera indirecta y los índices de empleo de la región Puno periodo 2012 - 2022?

### **1.1.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS**

- ¿Qué tipo de relación existe entre los créditos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica?
- ¿Qué tipo de relación existe entre los depósitos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica?
- ¿Qué tipo de relación existe entre los afiliados del sistema privado de pensiones y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica?

## **1.2. ANTECEDENTES**

### **1.2.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES**

García (2010) en su artículo resume que el ámbito de la protección pública en España ha experimentado importantes cambios desde principios del siglo pasado, que culminaron en el histórico Pacto de Toledo de 1995. El objetivo principal de este estudio es analizar los planes y fondos de pensiones del sistema de empleo utilizando diversas metodologías, que se comentan en cada capítulo del informe. Los planes y fondos de pensiones privados, especialmente el sistema de empleo, podrían considerarse como una posible solución.

Las hipotecas subprime originaron la crisis que comenzó en 2007 en Estados Unidos. En España, el sector bancario español se enfrentó a una profunda crisis que empeoró la situación económica del país. Este modelo ha demostrado ser muy eficaz a la hora de garantizar unos resultados sobresalientes para las instituciones financieras. En concreto, esta investigación se centra en analizar hasta qué punto las instituciones financieras han aplicado los principios de excelencia esbozados en modelos como el EFQM, y cómo esto puede haberles ayudado a afrontar el periodo de crisis (Mendoza, 2018).

Samanamud, (2022). En el artículo, el autor analiza la relación entre desempleo y producción en el Perú de 1970 a 2018, a partir de dos versiones originales propuestas por Arthur Okun, conocidas como ley de Okun. Asimismo, la crisis que surgió en Estados Unidos en 2007 fue provocada por las hipotecas de alto riesgo. En España, el sector bancario del país está sumido en una profunda crisis, lo que agrava las turbulencias económicas. Este modelo resulta muy eficaz para garantizar unos resultados extraordinarios a las instituciones financieras. En consecuencia, este estudio pretende analizar hasta qué punto los principios de excelencia, tal y como se esbozan en modelos como el EFQM, han sido aplicados por las instituciones financieras y cómo esto puede haberles ayudado a sortear el periodo de crisis.

### **1.2.2. ANTECEDENTES NACIONALES**

Villanueva (2020) en su tesis “Gestión del financiamiento y sus impacto en la rentabilidad: Caso de una empresa importadora de repuestos de autos, Lima 2019” tuvo como objetivo determinar, de qué manera la adecuada gestión del financiamiento impactó en esta empresa. Este estudio empleó un diseño no experimental, cuantitativo, descriptivo y correlacional. La empresa se enfrenta a problemas de liquidez que ponen en peligro los costes de adquisición, las necesidades de inversión, el pago de la deuda y el servicio al cliente.

Grados (2021). A pesar del crecimiento continuo del producto interno bruto durante las últimas dos décadas, la pobreza monetaria sigue siendo un importante problema económico y social en el Perú. Este fenómeno es causado por dos factores importantes: la inclusión financiera y el empleo informal, que tienen implicaciones para la sostenibilidad de los mecanismos que promueven el crecimiento económico para reducir la pobreza. Este estudio utiliza un modelo econométrico de efectos fijos (FEGLS) probabilístico de mínimos cuadrados generalizados (FGLS) para estimar empíricamente los efectos de la inclusión financiera y el empleo informal sobre la pobreza monetaria, teniendo en cuenta

las diferencias intersectoriales en el Perú de 2010 a 2019. Influencia idiosincrásica. Según los hallazgos empíricos, aumentar la inclusión financiera ayudaría a disminuir la pobreza monetaria. Además, existe una correlación negativa entre el empleo informal y la pobreza, ya que su crecimiento está relacionado con la disminución de esta, pero no es esencial para reducirla.

El presente trabajo de investigación (Del Castillo, 2019). El objetivo, la hipótesis de investigación y la metodología se presentan en este estudio, que utiliza la profundidad financiera (créditos y depósitos como porcentaje del PIB, respectivamente) mediante un modelo de datos de panel equilibrado para una muestra de 10 años en los 24 departamentos de Perú. Se utilizan datos recogidos por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Determinar el modelo teórico y describir las variables para la regresión de efectos fijos, corrigiendo los errores para evitar problemas de heterocedasticidad y autocorrelación. Por último, se explica por qué el desarrollo financiero es significativo para explicar el crecimiento económico departamental y por qué no explica el crecimiento diferenciado entre regiones.

El presente trabajo (Ramírez y Vergara, 2023) tiene como propósito determinar en qué medida la inclusión financiera tiene un impacto en el crecimiento económico de los países desarrollados y en desarrollo de 2008 a 2019. Se empleó un modelo de Método Generalizado de Momentos (GMM) para analizar la relación entre tres dimensiones representativas de la inclusión financiera y el crecimiento económico. Los resultados revelaron que un aumento del 1% en los créditos corrientes podía dar lugar a un aumento medio del 0,64% en el crecimiento del PIB per cápita. Por el contrario, las demás variables mostraron un efecto significativo y negativo.

El artículo actual examina el crecimiento del Sistema Privado de Pensiones a partir de la experiencia peruana en tres aspectos principales: 1) su implementación y consolidación, 2) el papel de la inversión de los fondos de pensiones en el ámbito tanto exterior como

doméstico, y 3) conflictos estructurales durante la pandemia, particularmente los relacionados con las medidas de retiro de fondos de pensiones y sus efectos; el autor crítico ¿En qué medida influye la inclusión financiera en el crecimiento económico de los países desarrollados y en desarrollo entre 2008 y 2019?. Para examinar las relaciones entre las tres dimensiones representativas de la inclusión financiera y el crecimiento económico, se utilizó un modelo de Método Generalizado de Momentos (GMM). Se descubrió que un aumento del 1% en el porcentaje de créditos corrientes podía generar, por término medio, un aumento del 0,64% en el crecimiento del PIB per cápita, mientras que las demás variables tenían un efecto negativo significativo (García, 2021).

### **1.2.3. Antecedentes locales**

Madariaga, (2022) en su trabajo de investigación tiene por objetivo general determinar la incidencia entre la morosidad de pago y la colocación de créditos del Banco de Crédito de Juliaca, Puno, 2020. El método utilizado fue de carácter cuantitativo y aplicado, con un diseño transversal, descriptivo y no experimental a un nivel adecuado. Los resultados revelaron que el 70,8% de los empleados cree que las políticas de crédito influyen en la capacidad de los clientes para obtener un préstamo. Sin embargo, existe un número significativo de créditos vencidos en 2020, lo que provoca problemas de morosidad en los pagos.

Quispe & Luna, (2017) fijaron como objetivo general a su trabajo de investigación: El objetivo del presente estudio fue determinar el impacto de los créditos financieros en el desarrollo empresarial de los socios de la Asociación Regional de Transportistas Rurales Interprovinciales de Camionetas (ARETICAR) del distrito de Juliaca durante el periodo 2016. Se utilizó un boceto no experimental transeccional correlacional. Los resultados de la investigación revelaron un impacto directo de los créditos financieros en el desarrollo empresarial de la Asociación (ARETICAR). Además, este impacto sugiere que asumir mayores riesgos financieros, tanto en la etapa inicial de optar por el crédito como en el

proceso de gestión de los recursos obtenidos, tiene un impacto significativo en el crecimiento de las empresas de este sector.

### **1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **- Objetivo general**

Determinar la influencia de la intermediación financiera indirecta en los índices de empleo de la región Puno periodo 2012 - 2022.

#### **- Objetivos específicos**

- Determinar el tipo de relación entre los créditos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.
- Determinar el tipo de relación entre los depósitos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.
- Determinar el tipo de relación entre los afiliados del sistema privado de pensiones y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.



## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO, CONCEPTUAL E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

#### 2.1. MARCO TEÓRICO

##### 2.1.1. SISTEMA FINANCIERO

Es el conjunto de unidades entrelazadas, que vinculan a los agentes económicos superavitarios de fondos con los agentes económicos deficitarios de fondos, todo esto regido por normas y reglamentos.

##### 2.1.2. SISTEMA FINANCIERO PERUANO

Comprende todas las instituciones del sistema bancario que operan en un país. En el Perú, está integrado por el Banco Central de Reserva del Perú, el Banco de la Nación, las empresas bancarias y la banca de fomento en liquidación.

##### 2.1.3. INTERMEDIACIÓN FINANCIERA

La intermediación financiera se divide en intermediación financiera indirecta y directa (Superintendencia de Banca y Seguros y AFP, 2017).

###### 2.1.3.1. Intermediación financiera indirecta

###### a) Empresas del sistema bancario

La actividad principal de una empresa bancaria es recibir fondos del público en forma de depósitos u otros contratos y luego emitir préstamos de diversas formas utilizando estos fondos, capital y fondos obtenidos de otras fuentes financieras. Métodos. La banca múltiple, por ejemplo los bancos en la región de Puno: BBVA Banco Continental, Banco de Crédito del Perú, Scotiabank, Interbank, MiBanco Banco de la microempresa.

## **b) Empresas del sistema no bancario**

Conjunto de instituciones financieras no clasificadas como bancos y que participan en la captación y canalización de recursos. Empresas financieras como Crediscotia, instituciones microfinancieras (Cajas Rurales de Crédito, EDPYMES, Cajas Municipales de Ahorro y Crédito).

### **2.1.3.2. Productos y servicios financieros**

#### **Operaciones activas.**

Son las operaciones en las que las instituciones financieras prestan recursos a sus clientes, pactando con ellos una contraprestación que se pagará en forma de tasas de interés, o también pueden ser inversiones con la intención de obtener rentabilidad. Según la Resolución SBS N° 11356-2008, los tipos de crédito se pueden clasificar en ocho categorías, que se resumen a continuación:

#### **a) Créditos corporativos**

Los créditos se otorgan a personas jurídicas con ventas anuales superiores a S/.200 millones en los últimos dos años, con base en las cuentas anuales auditadas más recientes del deudor.

#### **b) Créditos a grandes empresas:**

Son créditos concedidos a personas jurídicas que cumplan con al menos uno de los siguientes criterios:

- Según los últimos informes anuales del deudor, la facturación anual del deudor ha superado los 20 millones de soles, pero en los últimos dos años no ha superado los 200 millones.
- Los deudores continuaron emitiendo instrumentos de deuda en los mercados de capital el año pasado.

#### **c) Créditos a medianas empresas**

Se trata de créditos a personas jurídicas que no han pagado más de S/. En los últimos seis (6) meses, hay 300.000 préstamos en el sistema financiero que no cumplen con los criterios para un préstamo comercial o un préstamo para grandes empresas.

#### **d) Créditos a pequeñas empresas**

Se trata de préstamos concedidos a personas físicas o jurídicas cuya deuda total con el sistema financiero (excluidos los préstamos para vivienda) supera los 20.000 dólares de Singapur pero no supera los 300.000 dólares de Singapur en los últimos seis (6) meses.

#### **e) Créditos Microempresas**

Son préstamos destinados a financiar la producción, comercialización o prestación de servicios. Se otorgan a aquellos cuyo total de deudas en el sistema financiero (excluyendo los créditos hipotecarios para vivienda) no haya superado los S/. 20,000 en los últimos seis (6) meses.

#### **f) Créditos de consumo revolvente**

Se trata de créditos renovables concedidos a particulares, con el fin de cubrir el pago de bienes, servicios o gastos no relacionados con actividades empresariales (normalmente el uso de una tarjeta de crédito dentro de un límite aprobado; una vez realizado un pago parcial, el límite disponible se incrementa en esa cantidad).

#### **g) Créditos de consumo no-revolvente**

Estos préstamos son créditos no revolventes concedidos a particulares, con la finalidad de cubrir el pago de bienes, servicios o gastos no relacionados con la actividad empresarial (los pagos se realizan mediante cuotas parciales que siguen un calendario de pagos).

#### **Operaciones pasivas.**

(Cigoña, 2022) menciona que las principales operaciones de pasivo son:

##### **a) Cuentas corrientes a la vista.**

Son depósitos en los que los clientes ingresan y retiran el dinero que en ellos depositan.

#### **b) Cuentas de ahorro.**

En estas instituciones, los consumidores pagan una tasa de interés superior a la de una cuenta de crédito por los fondos que no se utilizarán en un futuro cercano.

#### **c) Depósitos a plazo fijo.**

El cliente entrega una determinada cantidad de dinero que se compromete a mantener depositada hasta el final del plazo, a cambio de recibir tipos de interés más altos. Sin embargo, si necesita acceder a los fondos antes de la fecha límite, puede enfrentar multas elevadas.

#### **d) Redescuento bancario.**

En estas instituciones, los usuarios pagan una tasa de interés superior a la de una cuenta de crédito por los fondos que no se utilizarán en un futuro cercano.

#### **e) Otros pasivos.**

Como, por ejemplo, la emisión de obligaciones, cartas de crédito, etc.

### **2.1.3.3. Sistema privado de pensiones**

La ((Asociación de AFP, 2023) escribe, que Las Administradoras de Fondos de Pensiones (AFP) son instituciones privadas cuya única finalidad es administrar fondos de pensiones a través de cuentas personales. Proporcionan pensiones de jubilación, invalidez, supervivencia y gastos funerarios. Las AFP fueron creadas en 1993 y operan dentro del Sistema Privado de Pensiones (SPP), supervisado y regulado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS).

Las AFP administran 4 tipos de fondos:

- Fondo 0 o Fondo de protección de capital
- Fondo 1 o Fondo de preservación de capital
- Fondo 2 o Fondo mixto
- Fondo 3 o Fondo de apreciación del capital

Características principales del fondo de cada afiliado:

- Son propiedad únicamente de cada trabajador.
- Constituyen masa hereditaria.
- Son inembargables.

Para mantener una calidad de vida similar a la que teníamos cuando trabajábamos activamente, es fundamental recabar información y elegir la opción de jubilación que más nos convenga. En Perú, tenemos dos opciones de sistemas de pensiones: el Sistema Privado de Pensiones, gestionado por las AFP, y el Sistema Nacional de Pensiones (SNP), gestionado por la Oficina de Normalización Previsional (ONP). Para los trabajadores autónomos, la afiliación es opcional, pero aun así es imprescindible tomar esta decisión.

#### **2.1.4. EMPLEO**

##### **2.1.4.1. Población en edad de trabajar (PET).**

Los estándares internacionales (OIT) definen a la población como población en edad de trabajar (14 años o más). La definición de población en edad de trabajar (PET) no es universal. La Población Económicamente Activa (PEA) en América Latina y el Caribe se define en función de las especificidades del mercado laboral de cada país. Pero en la mayoría de los casos se determina teniendo en cuenta la edad mínima. Según el Convenio No. 138 sobre la edad mínima la edad mínima en el Perú es 14 años.

##### **2.1.4.2. Población económicamente activa (PEA).**

En el mercado laboral, la oferta laboral se refiere a personas de al menos 14 años (Perú) que aportan mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios durante un período de tiempo determinado. Así, las personas económicamente activas son aquellas que contribuyen o pueden participar en la producción de bienes y servicios. El término "población activa" se refiere a las personas que estaban empleadas o buscaban empleo durante el periodo de referencia.

##### **2. 1. 4.3. La Población económicamente inactiva (PEI).**

Se trata de un grupo de personas que están en edad de trabajar pero no pueden trabajar. Es decir, no participan ni realizan ninguna actividad económica. PEI está formado por estudiantes, inquilinos, personas que realizan tareas del hogar, pensionados, pensionados o jubilados, etc.

#### **2.1.4.4. Población económicamente activa ocupada.**

Para determinar que una persona se encuentra ocupada se utilizan cuatro criterios:

- a) Ocupados son los individuos de 14 años o más que realizaban algún tipo de actividad económica durante el periodo de referencia.
- b) Individuos ocupados con trabajo fijo que no trabajaron la semana anterior debido a vacaciones, huelga, baja por enfermedad, permiso pre y postnatal, etc., todos ellos remunerados.
- c) Trabajadores por cuenta propia que se ausentaron temporalmente del trabajo durante el periodo de referencia, pero su empresa o negocio siguió funcionando.
- d) A las personas que no entran en ninguna de las categorías anteriores se les pregunta si realizaron alguna actividad económica durante el periodo de referencia, durante al menos una hora, por la que recibieron una remuneración en metálico y/o en especie.

#### **2.1.4.5. Desocupado**

La OIT (1983) define a las personas desocupadas como aquellas que, durante el período de referencia, cumplen simultáneamente los tres requisitos siguientes:

- a) Sin empleo, lo que significa que no tienen ningún tipo de trabajo, ya sea por contrato o por cuenta propia.
- b) Está actualmente disponible para trabajar, lo que significa que puede trabajar como autónomo o en un puesto asalariado durante el periodo de referencia.
- c) Buscan empleo activamente, lo que significa que han tomado medidas específicas para buscar un trabajo asalariado o por cuenta propia dentro de un período de tiempo determinado.

#### **2.1.4.6. Tasa de Actividad (o de Participación).**

Es la relación entre la población económicamente activa (PEA) y la población económicamente activa (PET). La medida que determina la participación de la población trabajadora en la actividad económica se llama tasa de empleo.

#### **2.1.4.7. Tasa de Empleo.**

Es el porcentaje de la población económicamente activa que está ocupada en comparación con el total.

#### **2.1.4.8. Tasa de Desempleo Abierto.**

Este es el número de personas de la PEA que están buscando trabajo activamente y no están desempleadas y subempleadas. Condiciones como "no empleado", "actualmente disponible para trabajar" y "buscando trabajo" se tendrán en cuenta al determinar la tasa de desempleo nacional.

#### **2.1.4.9. Ratio Empleo población.**

El índice de empleo y población se define como la proporción de la población activa del país que está empleada. Un índice alto indica que una gran proporción de la población está empleada, mientras que un índice bajo indica que una gran proporción de la población no participa directamente en actividades relacionadas con el mercado, ya sea debido al desempleo o fuera de la fuerza laboral.

#### **2.1.4.10. Mujeres en edad fértil**

Incluye mujeres en edad reproductiva, es decir, mujeres de 15 a 49 años. Esta información sería beneficiosa para comprender el contexto de la reproducción y la salud y los indicadores utilizados para calcular la condición de las mujeres.

## **2.2. MARCO CONCEPTUAL**

### **2.2.1. BANCOS**

Es una institución que pone en relación a ahorristas y prestatarios y contribuye al buen funcionamiento de la economía (Gobat, 2012).

### **2.2.2. EMPLEO**

El empleo se refiere a la creación de valor a través de la actividad humana. Esto significa que el empleado aporta su trabajo y conocimientos al empleador a cambio de una compensación económica denominada salario (Economipedia, 2020).

### **2.2.3. ÍNDICE DE EMPLEO**

(Vasquez, 2020) define a la tasa de ocupación o también conocido como tasa de empleo, mide el cociente entre el número de personas ocupadas comprendidas en el rango de edad desde los 16 años hasta los 64 años, y la población total que comprende el mismo rango de edad (Población en edad de trabajar (PET)).

### **2.2.4. INTERMEDIACIÓN FINANCIERA INDIRECTA**

NIUBIZ, (2022) explica que la intermediación financiera está compuesta por mujeres en edad reproductiva, es decir, mujeres de 15 a 49 años. Para comprender el contexto de la reproducción y la salud, así como para calcular indicadores para la situación de la mujer, esta información es útil.

### **2.2.5. NO BANCOS**

Las Instituciones financieras no bancarias ayudan a crecer a las empresas y personas con servicios financieros de forma diferente a la banca tradicional (Tuidentidad, 2020).



## 2.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

### - Hipótesis general

La intermediación financiera indirecta influye en los índices de empleo de la región Puno periodo 2012 - 2022..

### - Hipótesis específicas

- Existe relación entre los créditos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.
- Existe relación entre los depósitos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.
- Existe relación entre los afiliados del sistema privado de pensiones y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1. ZONA DE ESTUDIO

La región Puno es la zona de estudio donde se analizó la intermediación financiera indirecta de Bancos y No Bancos y también los índices de empleo de la región Puno en los últimos 20 años. Puno (Consejo General de Congresos, 2019) está ubicado en el sureste del Perú aproximadamente a  $13^{\circ}00'00''$  y  $17^{\circ}17'30''$ ,  $71^{\circ}06'57''$  y  $68^{\circ}48'46''$  S. Longitud al oeste del meridiano de Greenwich. Con una superficie de 71.999,0 kilómetros cuadrados, es la quinta provincia más grande del país. Limita al norte con la región de Madre de Dios, al este con la República de Bolivia, al sur con la región de Tacna y la República de Bolivia, y al oeste con las regiones de Moquegua, Arequipa y Cusco.

#### 3.2. TAMAÑO DE MUESTRA

##### 3.2.1. POBLACIÓN

La población está conformada por los reportes de BCRP - Puno: (BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ, 2023).

Esta información está conformada por las unidades económicas (familias, empresas y estado) de los departamentos de la región de Puno. El Sistema Financiero de los intermediarios financieros de la región Puno. La intermediación financiera indirecta está conformada por los bancos: banca comercial, Banco de la Nación y Agrobanco. Los no bancos: cajas municipales, cajas rurales, edpymes, entre otros. Además el conglomerado

está conformado por las empresas que conforman los fondos privados de pensión: AFP Habitat, AFP Profuturo, Prima AFP y AFP Integra.

### **3.2.2. TAMAÑO DE LA MUESTRA**

La población está conformada por los reportes de BCRP - Puno: Síntesis de Actividad Económica trimestral - 2012 - 2022, del departamento de estudios económicos.

### **3.2.3. SELECCIÓN DE LA MUESTRA**

La información está conformada por información documentaria mensual de la región Puno: Síntesis de Actividad Económica, además de 14 archivos en formato Excel. Esa información está referido a los siguientes datos:

- Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (var% anual) - Puno
- Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (número) - Puno
- Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (total)
- Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda extranjera)
- Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional)
- Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (total)
- Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda extranjera)
- Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional)

### 3.3. MÉTODOS Y TÉCNICAS

La técnica e instrumento de recolección de datos es a través de instituciones de prestigio nacional e internacional como el Banco Central de Reserva del Perú. Informe de coyuntura trimestral de la región Puno desde el 2012 al 2022 (BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ, 2023) . Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, Puno y Juliaca por rama de actividad económica. Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos en la región de Puno. Depósitos en el sistema financiero por departamentos en Puno en moneda nacional y extranjera. Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos en Puno en moneda nacional y extranjera.

El proceso metodológico es estadístico y empieza con recabar información trimestral desde el año 2012 hasta el año 2022, luego se hará un análisis estadístico inferencial, análisis multivariado y pruebas de correlación entre variables y niveles de significancia a partir de una prueba de normalidad.

El proceso metodológico para los tres objetivos específicos son los siguientes:

- Primero se va recopilar los datos secundarios del portal del Banco Central de Reserva del Perú.
- Segundo se importará los datos al software estadístico SPSS 27.
- Tercero un análisis descriptivo de la variable dependiente y las variables independientes mostrando los resultados descriptivos.
- Cuarto se realizará la prueba de normalidad para definir el coeficiente Spearman o Pearson.
- Quinto se medirá la relación de la variable independiente y dependiente, el coeficiente de correlación "r".
- Séptimo inferencial, donde se realizará la prueba de hipótesis general, para contrastar las hipótesis se usará el estadístico determinado en la prueba de normalidad.

### 3.4. IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES

**Tabla 01:** Operacionalización de las variables

Variable	Definición	Indicador operativo	o definición	Escala de medición	Categoría o valores
Índices de empleo de la región Puno	Mide el cociente entre el número de personas ocupadas comprendidas en el rango de edad desde los 16 años hasta los 64 años, y la población total que comprende el mismo rango de edad (Población en edad de trabajar (PET))	el - Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, Puno - Juliaca - Servicios	- Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, Puno - Juliaca - Transp., almac., y común.	Escala nominal	Porcentaje %
			- Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, Puno - Juliaca - Comercio		
			- Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, Puno - Juliaca - Industria manufacturera		
			- Índice de empleo en		

---

			empresas privadas de 10 a			
			más trabajadores, Puno -			
			Juliaca - Extractiva			
Intermediación	La	-	Afiliados	activos	del	Escala
financiera	intermediación	Sistema	Privado	de	de	razón
indirecta en la	financiera	es	Pensiones		por	de
región Puno	hecha	por	departamentos - Puno			afiliados
	medio	de	- Depósitos en el sistema			Soles
	instituciones	financiero	por departamentos			(S/.)
	financieras	-	fin de periodo			
	donde	la	- Puno (moneda extranjera)			
	normativa	-	Depósitos en el sistema			
	vigente	las	financiero por departamentos			
	reconoce como	-	fin de periodo - Puno			
	instituciones	(moneda	nacional)			
	para	-	Crédito directo del sistema			
	operaciones	financiero	al sector privado			
	múltiples.	Se	por departamentos - fin de			
	encargan	de	periodo - Puno (moneda			
	conseguir	extranjera)				
	recursos de los	-	Crédito directo del sistema			
	agentes	financiero	al sector privado			
	superavitarios	por	departamentos - fin de			
		periodo	- Puno (moneda			
		nacional)				

---

**Fuente:** Elaboración propia

### **3.5. MÉTODO O DISEÑO ESTADÍSTICO**

El tipo de estudio tiene un enfoque cuantitativo por que se utilizó fuentes secundarias confiables. El Banco Central de Reserva del Perú es una de las pocas instituciones sólidas en el Perú y la data estadística que nos brinda esta organización, es muy fiable. El diseño de investigación es longitudinal y transversal porque esa información está referida a los 10 últimos años. El método es estadístico y el instrumento son fuentes secundarias. La estadística utilizada es inferencial, porque se realizan pruebas de correlación entre dos variables, además se mide el nivel de significancia al 5% y 1%.

## CAPÍTULO IV

### EXPOSICION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS

#### 4.1. EXPOSICION Y ANALISIS DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE

##### 4.1.1. CRÉDITOS DEL SISTEMA FINANCIERO

Esta variable independiente, se refiere a una forma de financiamiento en la que una entidad financiera de la región Puno, como un banco o no banco, otorga un préstamo directamente a un prestatario de la región. Este tipo de crédito implica que la entidad financiera presta los fondos directamente al solicitante del préstamo, en lugar de facilitar el préstamo a través de intermediarios, como puede ser el caso de algunos tipos de financiamiento indirecto.

Algunas características comunes de un crédito directo del sistema financiero incluyen:

**Préstamo Directo:** La entidad financiera proporciona los fondos directamente al prestatario sin la participación de intermediarios en la región de Puno.

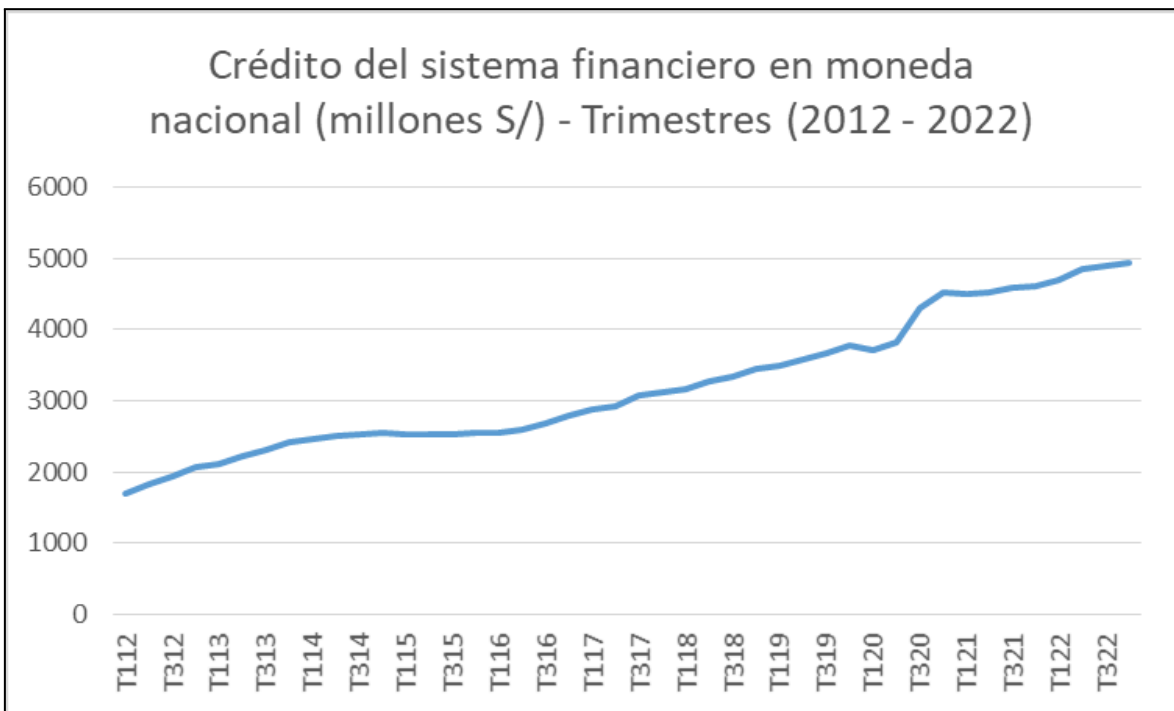
**Acuerdo de Pago:** Se establece un acuerdo de pago entre el prestatario y la entidad financiera que detalla las condiciones del préstamo, incluyendo la tasa de interés, plazos de pago y otras condiciones, entre los agentes económicos de la región.

**Responsabilidad Directa:** El prestatario tiene una relación directa con la entidad financiera y es responsable de cumplir con los términos del préstamo a personas naturales y jurídicas de la región.

**Garantías y Colaterales:** Dependiendo de la naturaleza del préstamo, la entidad financiera puede requerir garantías o colaterales para respaldar el crédito.

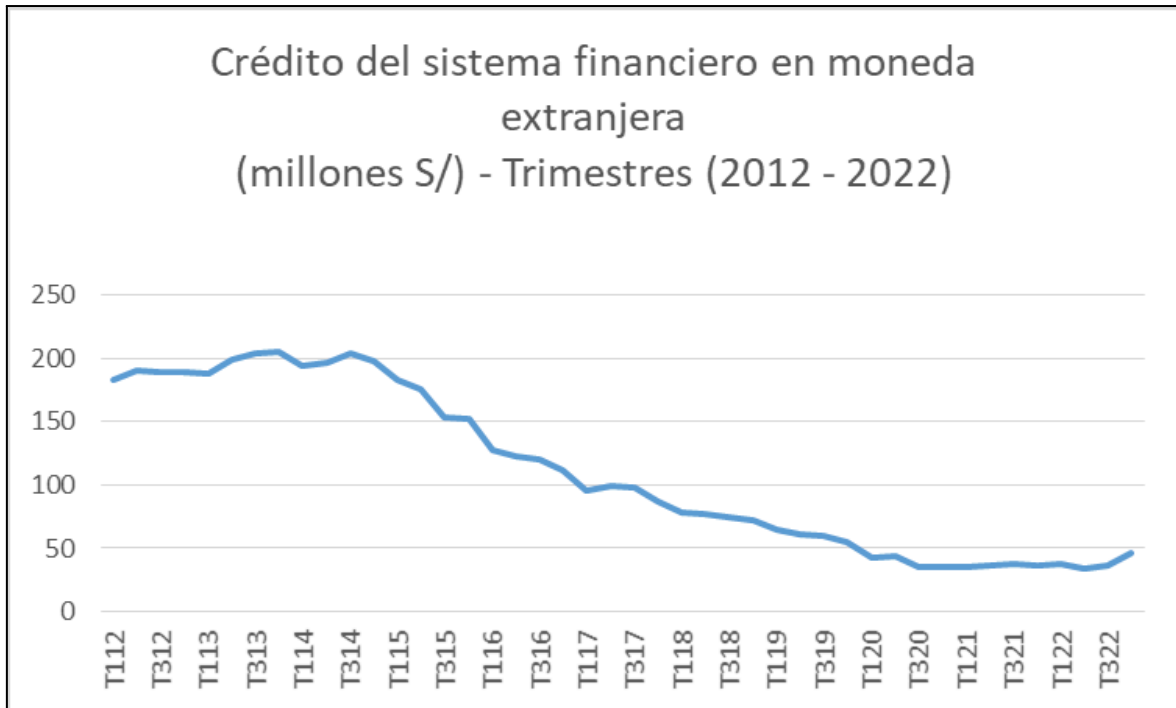


Se muestran las proyecciones del periodo de estudio (Figuras 01, 02 y 03), de este tipo de crédito común en el sistema financiero y puede ser utilizado para diversos propósitos, como financiar proyectos comerciales, adquisición de bienes inmuebles, educación, entre otros. La disponibilidad y los términos específicos de un crédito directo del sistema financiero dependen de las políticas y prácticas de la entidad financiera que otorga el préstamo.



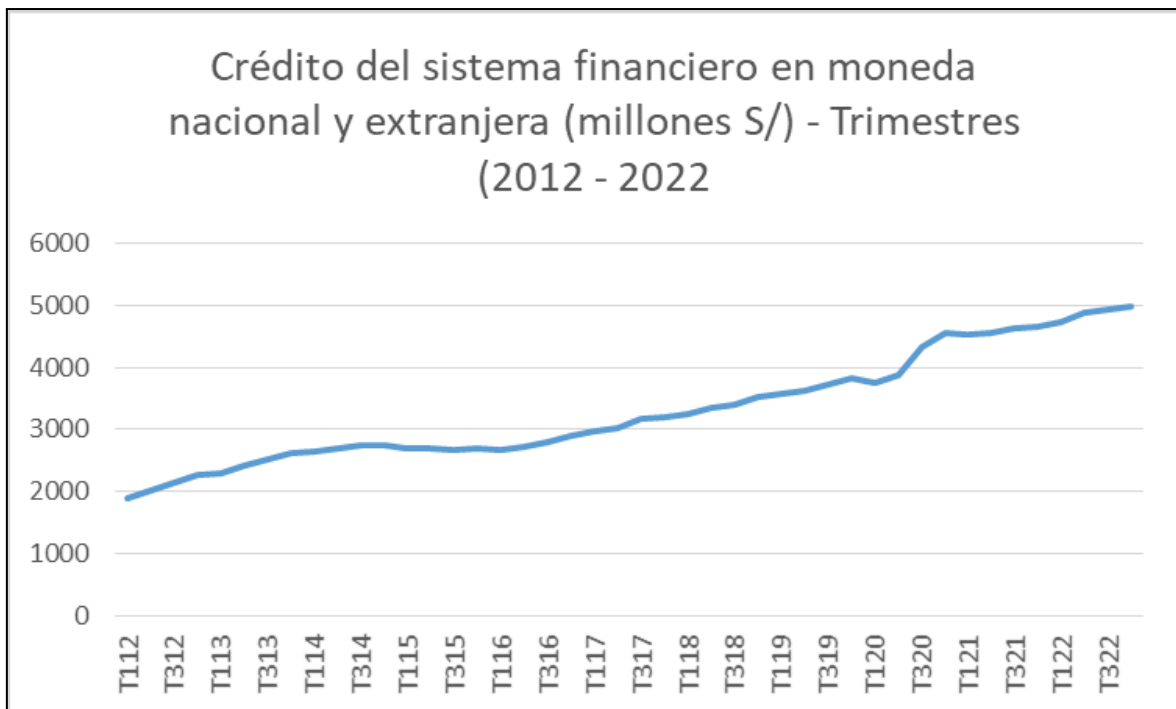
**Figura 01:** Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional).

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/credito-directo-del-sistema-financiero-al-sector-privado-por-departamentos>.



**Figura 02:** Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional)

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/credito-directo-del-sistema-financiero-al-sector-privado-por-departamentos>



**Figura 03:** Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional).

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/credito-directo-del-sistema-financiero-al-sector-privado-por-departamentos>.

#### 4.1.2. DEPÓSITOS DEL SISTEMA FINANCIERO

En la región de Puno, los depósitos del sistema financiero se refieren a los fondos que los residentes y las empresas de la región depositan en instituciones financieras como bancos y cooperativas de ahorro y crédito que operan en esa área. Estos depósitos pueden incluir cuentas de ahorro, cuentas corrientes, certificados de depósito (CD) y otros productos financieros ofrecidos por las entidades financieras.

Los depósitos en el sistema financiero de la región de Puno son importantes para la economía local, ya que proporcionan a las instituciones financieras los recursos necesarios para otorgar préstamos a individuos y empresas locales, así como para financiar actividades económicas y proyectos de inversión en la región.



Figura 04: Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional).

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/RD13698DM/html>.



**Figura 05:** Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda extranjera).

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/credito-directo-del-sistema-financiero-al-sector-privado-por-departamentos>.

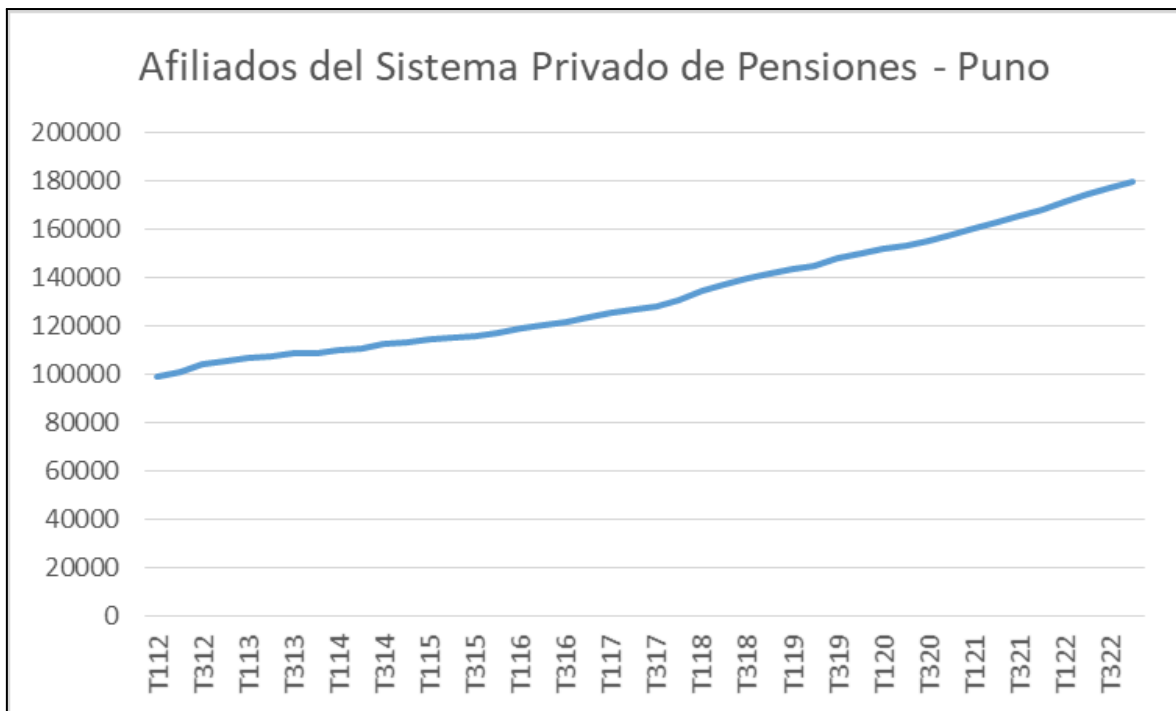


**Figura 06:** Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional y extranjera).

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/credito-directo-del-sistema-financiero-al-sector-privado-por-departamentos>.

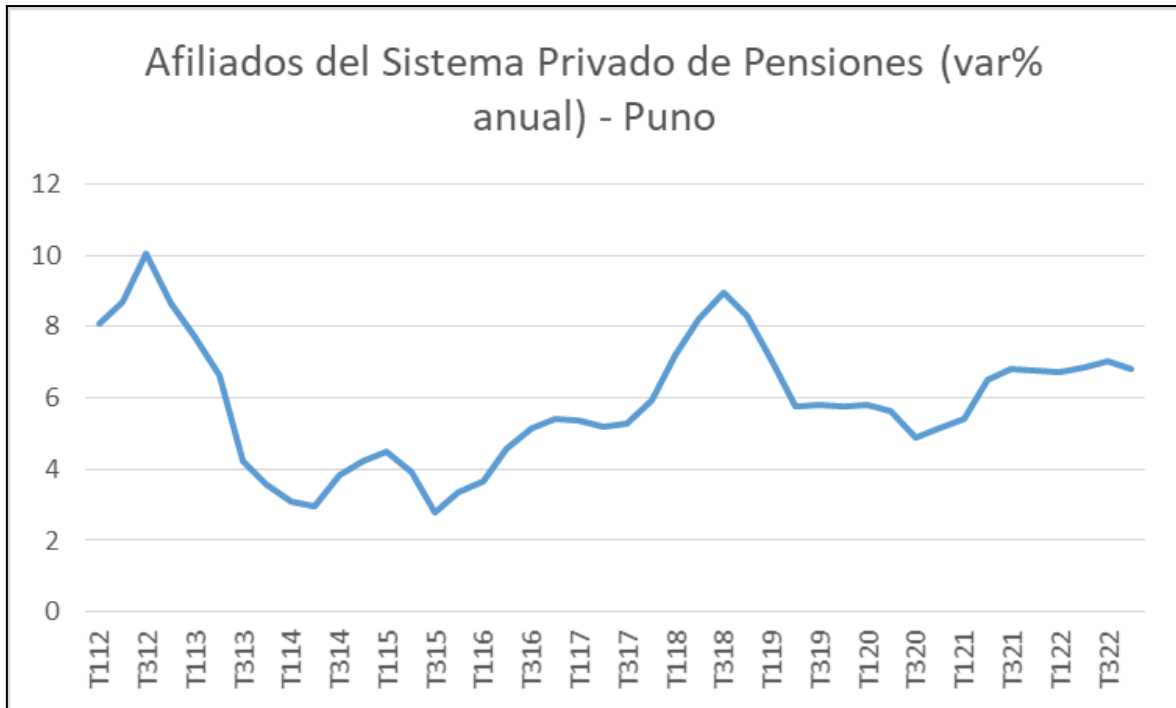
#### 4.1.3. AFILIADOS DEL SISTEMA PRIVADO DE PENSIONES

Los afiliados al sistema privado de pensiones en la región de Puno son aquellas personas que han optado por afiliarse a una Administradora de Fondos de Pensiones (AFP) privada para gestionar su fondo de pensiones. Estas personas contribuyen regularmente a su fondo de pensiones, con el objetivo de contar con un respaldo financiero para su jubilación. Los afiliados al sistema privado de pensiones en Puno pueden ser trabajadores dependientes, independientes o personas que realizan aportes voluntarios a su fondo de pensiones.



**Figura 07:** Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (número) - Puno.

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/credito-directo-del-sistema-financiero-al-sector-privado-por-departamentos>.



**Figura 08:** Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (var% anual) - Puno

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/credito-directo-del-sistema-financiero-al-sector-privado-por-departamentos>.

## 4.2. EXPOSICION Y ANALISIS DE LA VARIABLE DEPENDIENTE

### 4.2.1. ÍNDICES DE EMPLEO

Un índice de empleo en empresas privadas suele referirse a una medida que indica la cantidad de empleados en un determinado sector o categoría de empresas. Los índices de empleo suelen ser herramientas importantes para evaluar la salud económica de una región o industria, y pueden incluir datos sobre el número de empleados, tasas de empleo, tasas de desempleo, entre otros. En general, los índices de empleo suelen ser indicadores estadísticos que comparan el nivel actual de empleo con un nivel de referencia previamente establecido, conocido como la base.

#### Definición de la Base



Se elige un período de referencia específico como la base, generalmente designado como 100. Este período puede ser un mes, un trimestre, un año, etc.

### Recopilación de Datos

Se recopilan datos sobre el empleo en empresas privadas de 10 o más trabajadores durante diferentes períodos de tiempo.

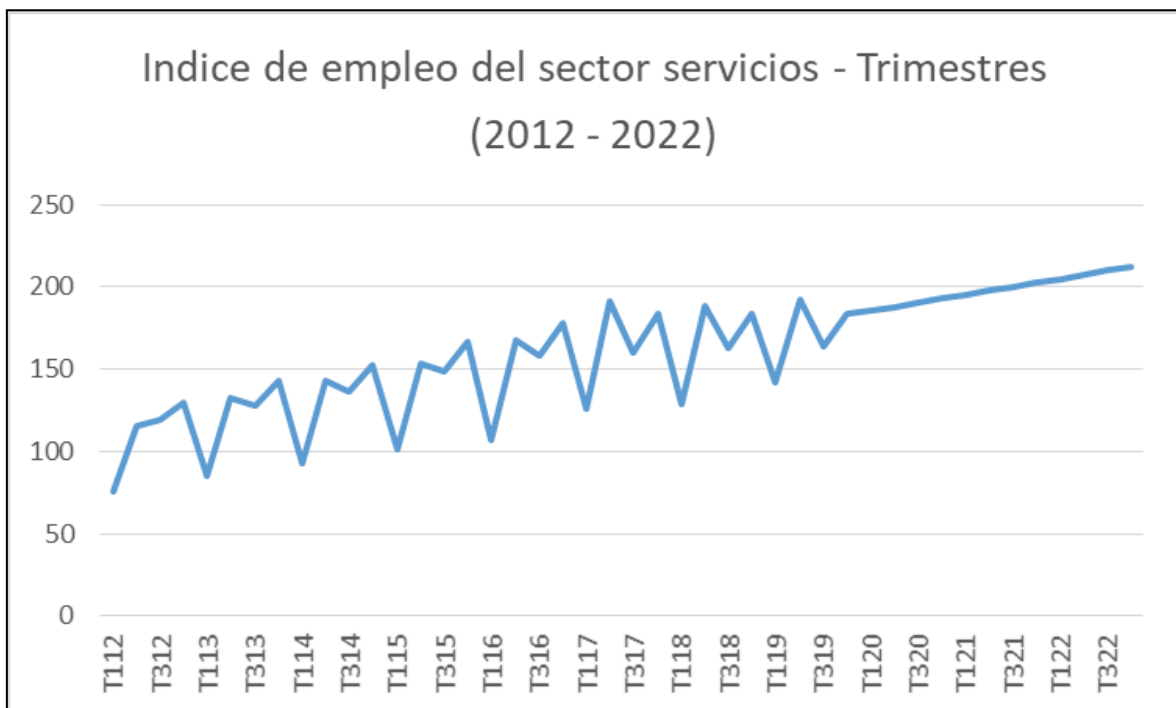
### Cálculo del Índice

Índice de empleo = (Empleo actual / Empleo base) \* 100

### Interpretación

Un índice superior a 100 indica un aumento en el empleo con respecto al período base.

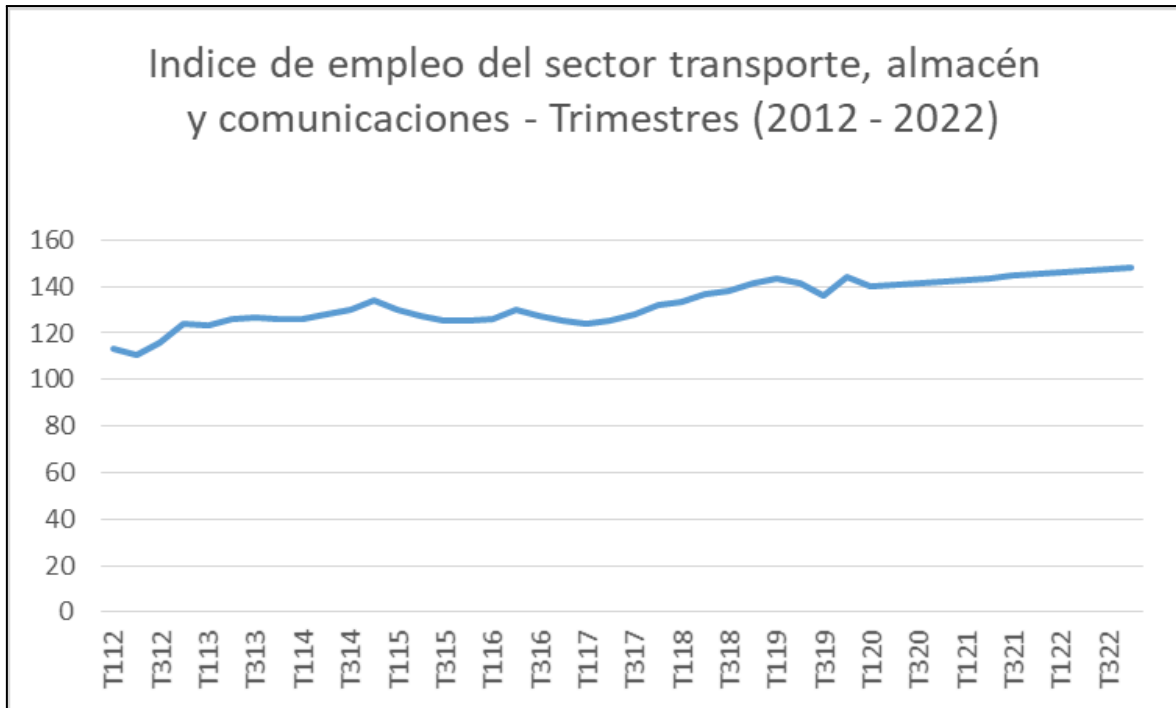
Un índice inferior a 100 indica una disminución en el empleo con respecto al período base.



**Figura 09:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios

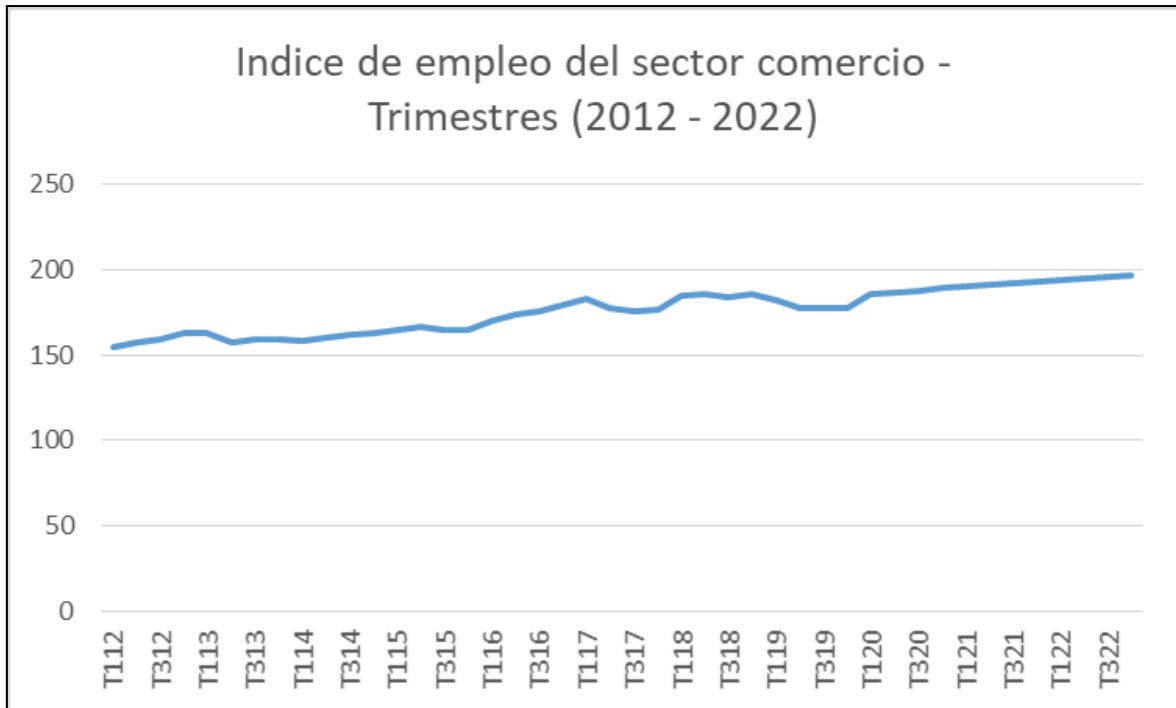
**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/RD145>

91DQ



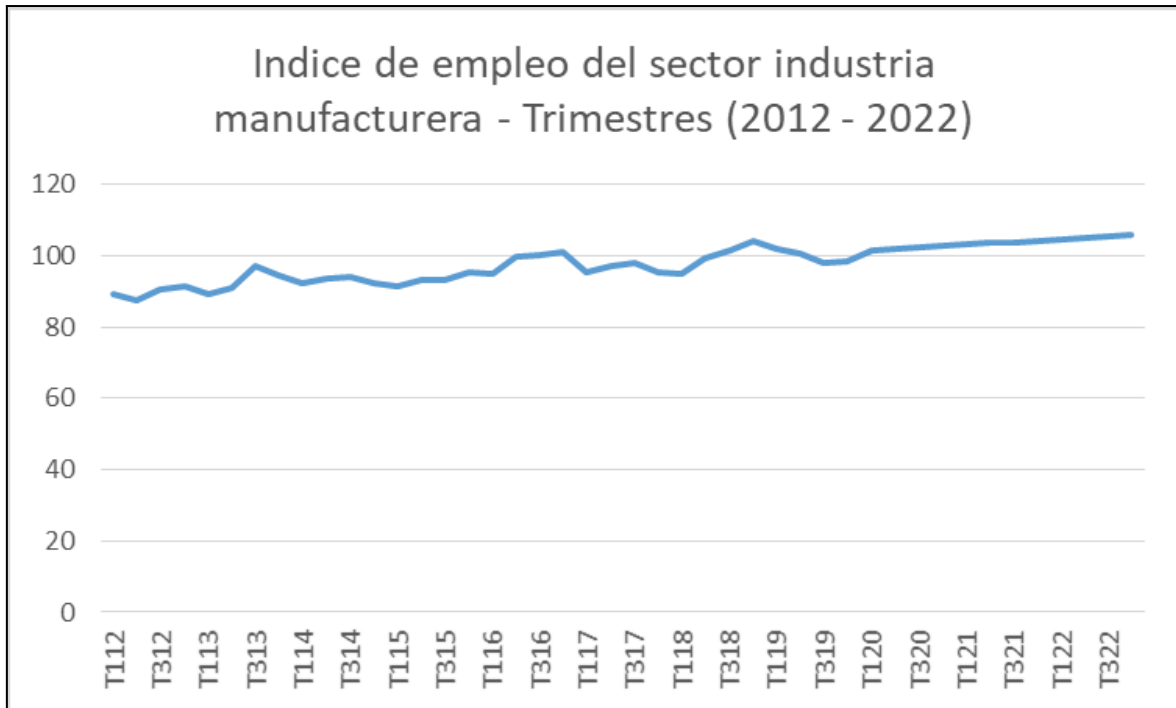
**Figura 10:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comunicación.

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/RD14591DQ>



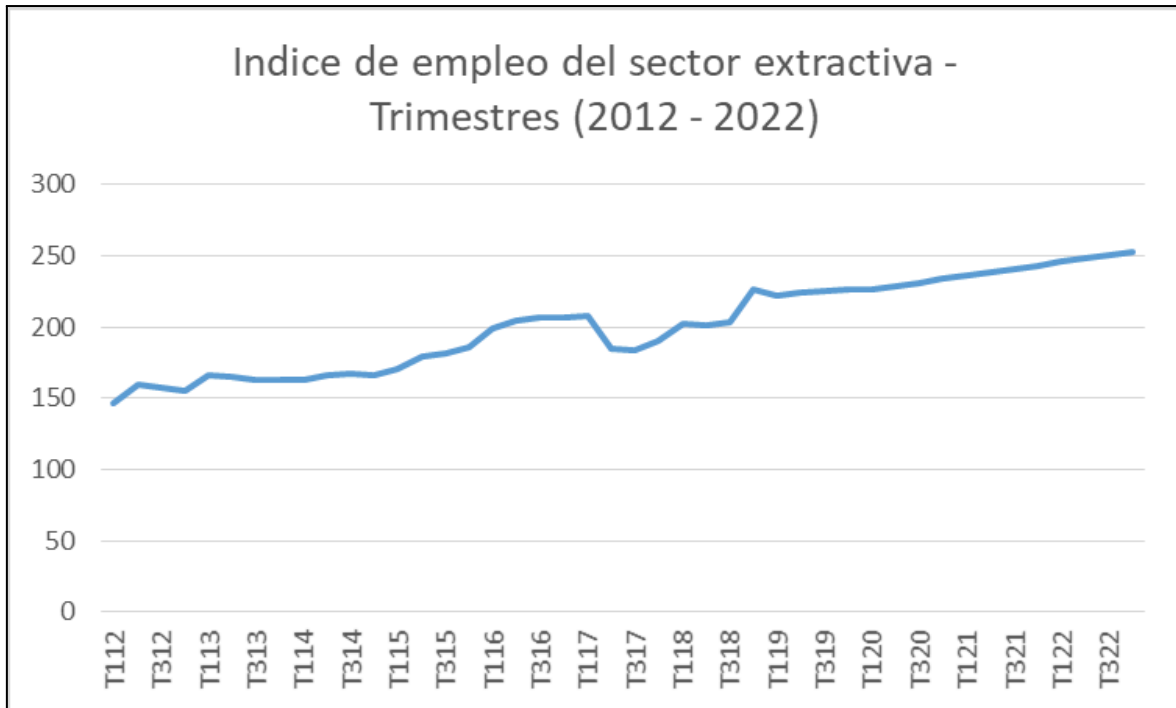
**Figura 11:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio.

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/RD14591DQ>



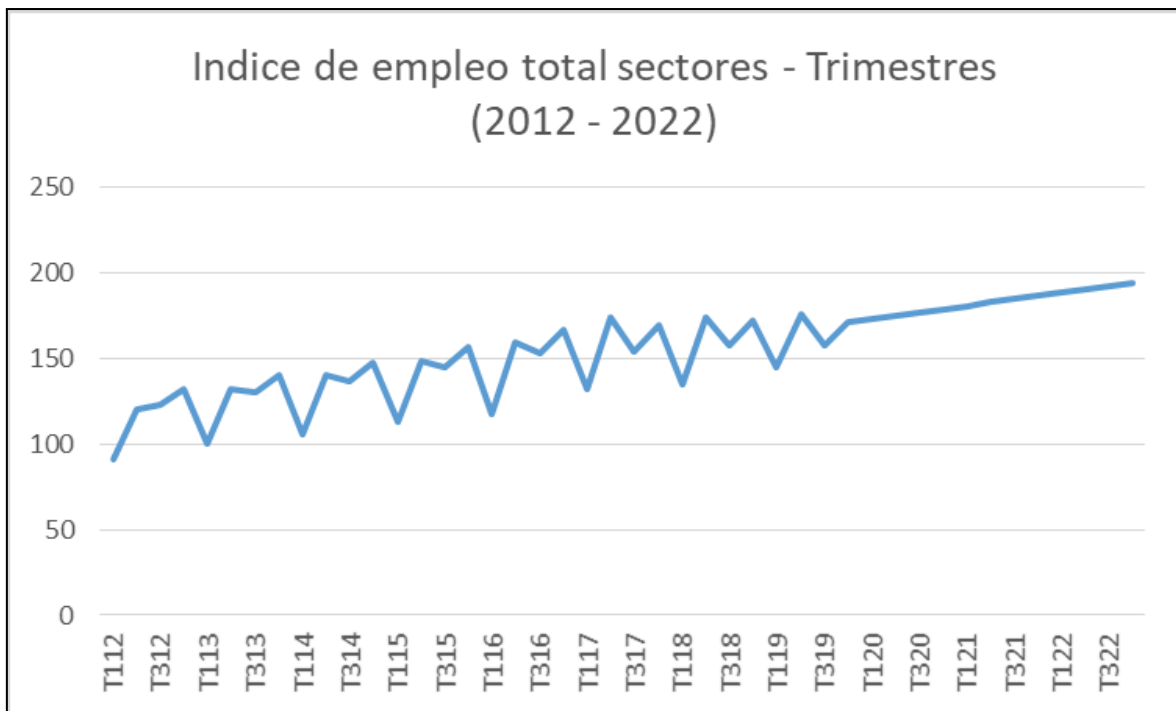
**Figura 12:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Industria manufacturera

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/RD14591DQ>



**Figura 13:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - extractiva

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/RD14591DQ>



**Figura 14:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca

**Fuente:** <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/RD14591DQ>

### 4.3. PROCESO DE LA PRUEBA DE HIPÓTESIS

#### 4.3.1. PRUEBA DE NORMALIDAD

##### Regla de decisión

$H_0$  = Los datos siguen una distribución normal

$H_a$  = Los datos no siguen una distribución normal

##### Criterios de aceptación:

$\text{Sig.} < 0.05$ , se acepta la  $H_a$ , los datos no presentan distribución normal, se aplica correlación de Spearman.

$\text{Sig.} > 0.05$ , se acepta la  $H_0$ , los datos presentan distribución normal, se aplica correlación de Pearson.

**Tabla 02:** Pruebas de normalidad

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	0.153	44	0.011	0.923	44	0.006
Depósitos (millones S/) - Puno (total)	0.172	44	0.002	0.656	44	0.000
Afiliados Sistema Privado de Pensiones (número) - Puno	0.116	44	0.158	0.935	44	0.016
Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Total	0.123	44	0.091	0.956	44	0.090
Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios	0.150	44	0.014	0.948	44	0.047
Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comun.	0.137	44	0.036	0.934	44	0.015

Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio	de	0.140	44	0.031	0.929	44	0.010
Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Industria manufacturera	de	0.116	44	0.165	0.952	44	0.063
Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Extractiva	de	0.131	44	0.056	0.932	44	0.013

a. Corrección de significación de Lilliefors

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

En la tabla . Presenta la prueba de normalidad, se evidencia que la muestra utilizada es 44, al ser menor a 50, se analizará con Shapiro-Wilk; dado que la significancia obtenida para las variables independientes es  $< 0.05$ , y para la variable dependiente es de 0.090, la cual es  $> 0.05$ . De acuerdo al histograma, esta última variable no se acerca a curva de normalidad, además basta que una de las variables es  $< 0.05$ , entonces los datos no presentan distribución normal, por tanto, lo que significa que el estadístico a utilizar para la prueba de contrastación de hipótesis es la no normalidad, en este caso sugiere usar la correlación Rho de Spearman.

#### 4.3.2. ANÁLISIS INFERENCIAL

##### Objetivo específico 1



Determinar el tipo de relación entre los créditos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.

**Tabla 03:** Objetivo específico 1.

		Correlaciones		
		Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Total	
Rho	de	Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	Coefficiente de correlación	de 1.000
Spearman			Sig. (bilateral)	,906**
			N	44
		Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Total	Coefficiente de correlación	de ,906**
			Sig. (bilateral)	1.000
			N	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla 03, podemos inferir que los créditos directos y el índice de empleo en la región de Puno se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.906), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 04:** Objetivo específico 1 (variable independiente = servicios)

<b>Correlaciones</b>					
				Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios
Rho de Spearman	de Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	1.000		,882**
		N	44	44	0.000
	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	,882**	1.000	0.000
		N	44	44	

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los créditos directos y el índice de empleo de la actividad económica de servicios en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.882), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 05:** Objetivo específico 1 (variable independiente = transporte, almacenamiento y comunicaciones)

<b>Correlaciones</b>					
				Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comun.
Rho de Spearman	de Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	1.000		,919**
		N	44		0.000
	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comun.	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	,919**		1.000
		N	44		0.000
		N	44		44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los créditos directos y el índice de empleo de la actividad económica de transporte, almacenamiento y comunicaciones en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.919), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 06:** Objetivo específico 1 (variable independiente = comercio)

<b>Correlaciones</b>					
				Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio
Rho	de	Crédito	Coefficiente	1.000	,950**
Spearman	directo	(millones S/) - Puno (total)	de correlación Sig. (bilateral)		0.000
			N	44	44
		Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	,950**	1.000
			N	44	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los créditos directos y el índice de empleo de la actividad económica del comercio en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.950), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 07:** Objetivo específico 1 (variable independiente = manufactura)

Correlaciones				
	Crédito directo (millones S/) - (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 100) - Puno - Juliaca Industria manufacturera		
Rho	deCrédito	directo	Coeficiente	1.000
Spearman	(millones S/)	-de		
	Puno (total)		correlación	
			Sig. (bilateral)	0.000
		N		44
	Índice	de	Coeficiente	,919**
	empleo	(base		1.000
	Oct.2010	=	correlación	
	100) - Puno	-	Sig. (bilateral)	0.000
	Juliaca	-		
	Industria	N		44
	manufacturera			44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los créditos directos y el índice de empleo de la actividad económica de manufactura en la región de Puno, se relacionan directamente

(coeficiente de correlación = 0.919), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 08:** Objetivo específico 1 (variable independiente = extractiva)

<b>Correlaciones</b>					
				Crédito directo (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Extractiva
Rho	de	Crédito	Coeficiente	1.000	,957**
Spearman	de	directo	de		
		(millones	correlación		
		S/) - Puno	Sig.		0.000
		(total)	(bilateral)		
			N	44	44
		Índice de	Coeficiente	,957**	1.000
		empleo	de		
		(base	correlación		
		Oct.2010 =	Sig.	0.000	
		100) - Puno	(bilateral)		
		- Juliaca -			
		Extractiva	N	44	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los créditos directos y el índice de empleo de la actividad económica extractiva en la región de Puno, se relacionan directamente

(coeficiente de correlación = 0.957), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

El trabajo de investigación realizado por (Mendoza, 2018) en entornos de depresión y recuperación del flujo circular de la economía de un país, los bancos han jugado un papel determinante ya que su actividad está totalmente ligada al desarrollo económico y además su inserción en la sociedad hace que su función repercute directamente en el bienestar de sus clientes, tanto individuos como empresas.

### Objetivo específico 2

Determinar el tipo de relación entre los depósitos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.

**Tabla 09:** Objetivo específico 2.

<b>Correlaciones</b>					
		Depósitos (millones S/) - Puno (total)			Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Total
Rho de Spearman	Depósitos (millones S/) - Puno (total)	Coeficiente de correlación	1.000		,861**
		Sig. (bilateral)			0.000
		N	44		44
	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Total	Coeficiente de correlación	,861**		1.000
		Sig. (bilateral)	0.000		
		N	44		44

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



**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los depósitos en bancos y no bancos y el índice de empleo en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.861), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 10:** Objetivo específico 2 (variable independiente = servicios)

<b>Correlaciones</b>					
				Depósitos (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios
Rho de Spearman	Depósitos (millones S/) - Puno (total)	Coeficiente de correlación	1.000		,832**
		Sig. (bilateral)			0.000
		N	44		44
	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios	Coeficiente de correlación	,832**		1.000
		Sig. (bilateral)	0.000		
		N	44		44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los depósitos de las personas naturales y jurídicas y el índice de empleo en la actividad de económica de servicios de la región de

Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.832), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 11:** Objetivo específico 2 (variable independiente = transporte, almacenamiento y comunicaciones)

<b>Correlaciones</b>					
		Depósitos (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comun.		
Rho de Spearman	Depósitos (millones S/) - Puno (total)	Coeficiente de correlación	1.000	,875**	
		Sig. (bilateral)		0.000	
		N	44	44	
	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comun.	Coeficiente de correlación	,875**	1.000	
		Sig. (bilateral)	0.000		
		N	44	44	

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los depósitos de las personas naturales y jurídicas y el índice de empleo en la actividad de económica de transporte, almacenamiento y comunicaciones de la región de Puno, se relacionan directamente

(coeficiente de correlación = 0.875), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 12:** Objetivo específico 2 (variable independiente = comercio)

		Correlaciones		
		Depósitos (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio	
Rho	de Depósitos	Coeficiente de	de 1.000	,940**
Spearman	(millones S/) - Puno (total)	correlación		
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	44	44
	Índice de	Coeficiente de	de ,940**	1.000
	empleo (base	correlación		
	Oct.2010 =			
	100) - Puno -	Sig. (bilateral)	0.000	
	Juliaca -			
	Comercio	N	44	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los depósitos de las personas naturales y jurídicas y el índice de empleo en la actividad de económica del comercio de la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.940), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 13:** Objetivo específico 2 (variable independiente = manufactura)

Correlaciones				
		Depósitos (millones S/) - Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Industria manufacturera	
Rho	de Depósitos	Coeficiente de	1.000	,907**
Spearman	(millones S/) - Puno (total)	correlación		
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	44	44
	Índice de empleo	Coeficiente de	,907**	1.000
	(base Oct.2010 =	correlación		
	100) - Puno -	Sig. (bilateral)	0.000	
	Juliaca -			
	Industria	N	44	44
	manufacturera			

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los depósitos de las personas naturales y jurídicas y el índice de empleo en la actividad de económica de manufacturera de la

región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.907), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 14:** Objetivo específico 2 (variable independiente = extractiva)

<b>Correlaciones</b>				
			Depósitos (millones S/) Puno (total)	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Extractiva
Rho de Spearman	Depósitos (millones S/) - Puno (total)	Coeficiente de correlación	1.000	,932**
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	44	44
	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Extractiva	Coeficiente de correlación	,932**	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	44	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla 14, podemos inferir que los depósitos de las personas naturales y jurídicas y el índice de empleo en la actividad económica extractiva de la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.932), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

Los estudios económicos han demostrado, la relación entre el ingreso, el consumo y el ahorro de Estados Unidos en 2007, donde el ingreso es el determinante primario del consumo y del ahorro. Los ricos ahorran más que los pobres, tanto en términos absolutos como en porcentaje del ingreso. Los muy pobres no pueden ahorrar absolutamente nada. Más bien, mientras puedan obtener créditos o reducir su riqueza, tienden a no ahorrar. Es decir, tienden a gastar más de lo que reciben, reduciendo su ahorro acumulado o hundiéndose más en las deudas (Samuelson y Nordhaus, 2010)

### Objetivo específico 3

Determinar el tipo de relación entre los afiliados del sistema privado de pensiones y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.

**Tabla 15:** Objetivo específico 3.

<b>Correlaciones</b>					
				Afiliados Sistema Privado de Pensiones (número) - Puno	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Total
Rho de Spearman	Afiliados Sistema Privado de Pensiones (número) - Puno	Coeficiente de correlación	1.000	,907**	0.000
		Sig. (bilateral)			
		N	44	44	
	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Total	Coeficiente de correlación	,907**	1.000	0.000
		Sig. (bilateral)			
		N	44	44	

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla 15 , podemos inferir que los afiliados al sistema privado de pensiones y el índice de empleo en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.907), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 16:** Objetivo específico 3 (variable independiente = servicios)

Correlaciones				
		Afiliados de Sistema Privado de Pensiones (número) Puno		
			Índice de empleo (base de Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios	
Rho de Spearman	Afiliados de Sistema Privado de Pensiones (número) Puno	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N	de 1.000	,883**
				0.000
			44	44
	Índice de empleo (base de Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N	de ,883**	1.000
				0.000
			44	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los afiliados al sistema privado de pensiones y el índice de empleo de la actividad económica de servicios en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.883), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 17:** Objetivo específico 3 (variable independiente = transporte, almacenamiento y comunicaciones)

Correlaciones				
	Afiliados Privado Pensiones (número) - Puno	Sistema de Pensiones (número) - Puno	Índice de empleo de Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almacen., y comun.	
Rho de Spearman	Afiliados Sistema Privado de Pensiones (número) Puno	Coeficiente de correlación de Sig. (bilateral)	1.000	,895**
	Índice de empleo (base de Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almacen., comun.	Coeficiente de correlación de Sig. (bilateral)	,895**	1.000
		N	44	44
		YN	44	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.



De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los afiliados al sistema privado de pensiones y el índice de empleo de la actividad económica de transporte, almacenamiento y comunicaciones en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.895), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 18:** Objetivo específico 3 (variable independiente = comercio)

<b>Correlaciones</b>				
			Afiliados Sistema Privado de Pensiones (número) - Puno	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio
Rho de Spearman	Afiliados de Sistema Privado de Pensiones (número) - Puno	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	1.000	,964**
		N	44	44
	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	,964**	1.000
		N	44	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los afiliados al sistema privado de pensiones y el índice de empleo de la actividad económica del comercio en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.964), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 19:** Objetivo específico 3 (variable independiente = industria manufacturera)

Correlaciones				
			Afiliados Sistema Privado de Pensiones (número) - Puno	Índice de empleo (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Industria manufacturera (número) - Puno
Rho de Spearman	Afiliados de Sistema Privado de Pensiones (número) - Puno	Coeficiente de correlación	1.000	,931**
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	44	44
	Índice de empleo (base de Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Industria manufacturera	Coeficiente de correlación	,931**	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	44	44

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los afiliados al sistema privado de pensiones y el índice de empleo de la actividad económica de la industria manufacturera en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.931), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

**Tabla 20:** Objetivo específico 3 (variable independiente = extractiva)

Correlaciones				
	Afiliados		Índice de empleo (base Oct.2010	
	Sistema	=	100) - Puno - Juliaca -	
	Privado	de	Extractiva	
	Pensiones			
	(número)	-		
	Puno			
Rho	de Afiliados	Coeficiente	1.000	,973**
Spearman	Sistema	de correlación		
	Privado	de Sig. (bilateral)		0.000
	Pensiones	N	44	44
	(número)	-		
	Puno			
	Índice	de Coeficiente	,973**	1.000
	empleo (base de correlación			
	Oct.2010	= Sig. (bilateral)	0.000	
	100) - Puno -			
	Juliaca	N	44	44
	Extractiva	-		

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

**Fuente:** Elaboración propia con base en resultados del software estadístico.

De acuerdo a la tabla , podemos inferir que los afiliados al sistema privado de pensiones y el índice de empleo de la actividad económica extractiva en la región de Puno, se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.973), además la correlación es significativa en el nivel de confianza de 0.99%.

García (2021) señala que la construcción de un sistema de seguridad social real comprenderá objetivos nacionales y la construcción de un Estado- Nación, privilegiando actividades productivas y el desarrollo económico nacional a través de la inversión de los fondos de pensiones en construcción de carreteras, centrales eléctricas, redes eléctricas y de internet, vivienda, etc., y toda la infraestructura que todo ello requiere como parte de transformaciones estructurales al servicio de la industrialización del país.

## CONCLUSIONES

- Los créditos directos y el índice de empleo en la región de Puno se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.906), además de una correlación alta, también es significativa en el nivel de confianza de 0.99%. Es decir que a medida que aumentan los créditos directos, el índice de empleo en la región de Puno también aumenta. Los créditos directos del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo - Puno (moneda nacional y extranjera), inciden positivamente en el índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, Puno - Juliaca - Extractiva.
- Los depósitos y el índice de empleo en la región de Puno se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.861), además de una correlación alta, también es significativa en el nivel de confianza de 0.99%. Es decir que a medida que aumenta el índice de empleo en la región de Puno, también aumentan los depósitos en los bancos y no bancos. Los depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo - Puno (moneda nacional y extranjera), inciden positivamente en el índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, Puno - Juliaca - Extractiva.
- Los afiliados al sistema privado de pensiones y el índice de empleo en la región de Puno se relacionan directamente (coeficiente de correlación = 0.907), además de una correlación alta, también es significativa en el nivel de confianza de 0.99%. Es decir que a medida que aumenta el índice de empleo en la región de Puno, también aumentan los afiliados al sistema privado de pensiones. El número de afiliados activos

del Sistema Privado de Pensiones por departamentos - Puno, inciden positivamente en el índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, Puno - Juliaca - Extractiva.

## RECOMENDACIONES

- Fomentar y promover el acceso a créditos directos en la región de Puno. Dado que existe una correlación significativa y directa entre los créditos directos y el índice de empleo, aumentar la disponibilidad de créditos podría contribuir positivamente al crecimiento del empleo en la región. Esto podría implicar medidas como facilitar el acceso a préstamos para emprendedores y empresas locales, mejorar las condiciones de financiamiento y promover programas de capacitación y asesoramiento para el uso efectivo de estos créditos.
- Fortalecer las políticas y medidas que impulsen la generación de empleo en la región de Puno. Dado que existe una correlación directa y significativa entre el índice de empleo y los depósitos en bancos y no bancos, aumentar el empleo podría tener un impacto positivo en la actividad financiera de la región. Esto podría incluir iniciativas como: Fomentar la creación de empleo a través de incentivos para empresas que contraten personal local, impulsar programas de capacitación y formación para mejorar las habilidades y la empleabilidad de la población, promover el emprendimiento y la creación de pequeñas empresas locales, lo que podría aumentar tanto el empleo como los depósitos en instituciones financieras y mejorar el acceso al crédito para emprendedores y empresas locales, lo que podría estimular la actividad económica y generar más empleo.
- Promover políticas y medidas que fomenten el empleo en la región de Puno. Dado que existe una correlación directa y significativa entre el índice de empleo y los afiliados al

sistema privado de pensiones, aumentar el empleo podría tener un impacto positivo en la afiliación a este sistema. Algunas recomendaciones específicas: Crear programas de incentivos para empresas que generen empleo en la región, como reducciones fiscales o subsidios para contrataciones locales, implementar políticas de formación y capacitación laboral que mejoren las habilidades de los trabajadores y aumenten su empleabilidad, fomentar el emprendimiento y la creación de pequeñas y medianas empresas, lo que puede generar nuevos puestos de trabajo y aumentar la afiliación al sistema privado de pensiones, mejorar la información y la educación sobre la importancia de la planificación financiera y la seguridad social, para incentivar a más personas a afiliarse al sistema privado de pensiones.



## BIBLIOGRAFÍA

Asociación de AFP. (2023). ¿Qué es una AFP? Recuperado 14 de noviembre de 2023, de

Asociación de AFP website:

<https://www.asociacionafp.pe/sistema-privado-pensiones/que-es-una-afp/>

Banco Central de Reserva del Perú. (2023). Portal del Banco Central de Reserva del Perú. Recuperado 22 de noviembre de 2023, de

<https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/puno/puno.html>

Cigofña, J. R. F. de la. (2022, febrero 23). Operaciones bancarias: ¿Qué son y qué tipos existen? | Sage Advice. Recuperado 14 de noviembre de 2023, de Sage Advice

España website:

<https://www.sage.com/es-es/blog/operaciones-bancarias-que-son-y-que-tipos-existen/>

Del Castillo, E. (2019). *Intermediación financiera y crecimiento económico departamental en el Perú entre los años 2007 al 2016*. Recuperado de

[https://www.bing.com/search?pglt=41&q=dise%C3%B1o+metodo%C3%B3gico+no+experimental+transaccional+de+tipo+correlacional.&cvid=b7a243bd98ac4b0a869a82ef4da0efb6&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBCDEyNzZqMGoxqAIAAsAIA&FORM=ANNTA1&DAF0=1&PC=U531](https://www.bing.com/search?pglt=41&q=dise%C3%B1o+metodo%C3%B3gico+no+experimental+transaccional+de+tipo+correlacional.&cvid=b7a243bd98ac4b0a869a82ef4da0efb6&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBCDEyNzZqMGoxqAIAAsAIA&FORM=ANNTA1&DAF0=1&PC=U531)

Díaz, C. M. G., Sánchez, G. A. C., y Rodríguez, C. H. M. (2011). Análisis de la intermediación financiera en el escenario de las crisis de los siglos XX y XXI.

*Revista de Investigaciones*, (7).

Economipedia. (2020). Empleo. Recuperado de

<https://economipedia.com/definiciones/empleo.html>

Figuroa, M., San Martín, A., y Soto, J. (2018). Buenas Prácticas Financieras en la Gestión del Riesgo de Crédito de Empresas del Sector Bancario—ProQuest.

Recuperado 17 de diciembre de 2023, de

<https://www.proquest.com/openview/356adbb060397247f73aad5ca337e059/1?p-q-origsite=gscholar&cbl=51922&diss=y>

García González, A. (2010). *Análisis dinámico de los planes de pensiones de empleo desde diferentes enfoques. Su integración con el sistema de la seguridad social* ([Http://purl.org/dc/dcmitype/Text](http://purl.org/dc/dcmitype/Text), Universidad de Valladolid; p. 1). Universidad de Valladolid. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=295443>

García, L. A. Q. (2021). El Sistema Privado de Pensiones como obstáculo para la construcción de la Seguridad Social en los países subdesarrollados: Lecciones desde el caso peruano. *Lan Harremanak - Revista de Relaciones Laborales*, (45). <https://doi.org/10.1387/lan-harremanak.22690>

Gobat, J. (2012). ¿Qué es un banco? Recuperado de Finanzas y desarrollo website: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/spa/2012/03/pdf/basics.pdf>

Grados-Smith, P. L. (2021). Implicancias de la inclusión financiera y el empleo informal en la pobreza monetaria de los departamentos del Perú. *Revista Finanzas y Política Económica*, 13(2), 545-569. <https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.v13.n2.2021.10>

Madariaga Aragón, K. Y. (2022). Morosidad de pagos y su incidencia en la colocación de créditos del Banco de Crédito de Juliaca, Puno, 2020. *Repositorio Institucional - UCV*. Recuperado de <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3147766>

Mendoza, J. A. M. (2018). *Análisis del nivel de aplicación de los principios de excelencia del modelo EFQM en la banca española 2003-2014* (UAM. Departamento de Organización de Empresas). UAM. Departamento de Organización de Empresas, España. Recuperado de <https://repositorio.uam.es/handle/10486/685322?locale-attribute=es>

NIUBIZ. (2022). ¿Qué es la intermediación financiera? Recuperado 22 de noviembre de 2023, de <https://www.niubiz.com.pe/blog/que-es-intermediacion-financiera/>

- Quispe & Luna, 2017. (2017). *Créditos de las entidades financieras y su incidencia en el desarrollo empresarial de los socios de la Asociación Regional de Transportistas Interprovinciales en Camionetas Rurales (ARETICAR), en el distrito de Juliaca periodo 2016.* Recuperado de <https://1library.co/document/yr39l0jy-creditos-financieras-desarrollo-empresarial-asociacion-transportistas-interprovinciales-camionetas.html>
- Ramírez Valdez, C. G., y Vergara Olivera, V. A. (2023). El efecto de la inclusión financiera en el crecimiento económico: Un análisis para países desarrollados y en vías de desarrollo. *Repositorio Institucional - Ulima*. Recuperado de <https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/17797>
- Samanamud. (2022). Una revisión para el Perú de la relación entre el desempleo, el subempleo y la producción. Recuperado 7 de noviembre de 2023, de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2248-60462021000200475](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2248-60462021000200475)
- Samuelson, P., y Nordhaus, W. (2010). *Economía con aplicaciones a latinoamerica* (19.<sup>a</sup> ed.). Mc Graw Hill. Recuperado de <https://www.cadep.org.py/uploads/2018/01/economia-con-aplicaciones-a-latinoamerica.pdf>
- Superintendencia de Banca y Seguros y AFP. (2017). *Programa finanzas en el cole*. Recuperado de <https://www.sbs.gob.pe/portals/3/educacion-financiera-pdf/guia%20del%20docente%202017.pdf>
- tuidentidad. (2020). Instituciones financieras no bancarias: ¡lo que hay que saber! Recuperado de <https://tuidentidad.com/instituciones-financieras-no-bancarias-lo-que-hay-que-saber/#:~:text=El%20sistema%20financiero%20en%20M%C3%A9xico,o%20inform>

almente%20a%20un%20banco.

Vasquez, R. (2020). Tasa de Ocupación. Recuperado 22 de noviembre de 2023, de

Economipedia

website:

<https://economipedia.com/definiciones/tasa-ocupacion-empleo.html>

Villanueva, E. (2020). *Gestión del financiamiento y sus impacto en la rentabilidad: Caso de una empresa importadora de repuestos de autos, Lima 2019*. Universidad Peruana de las Américas, Lima - Perú.

## ANEXOS

**Anexo 01:** Matriz de consistencia

**Tabla 21:** Matriz de consistencia

<b>Formulación del problema</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Variables</b>	<b>Métodos</b>
¿Cuál es la relación entre la intermediación financiera indirecta y los índices de la región Puno en los últimos 10 años (2012-2022)?	La intermediación financiera indirecta influye en los índices de empleo de la región Puno en los últimos 20 años (2012-2022).	Determinar la influencia de la intermediación financiera indirecta en los índices de empleo de la región Puno en los últimos 20 años (2012-2022).	Variable dependiente: Índices de empleo.  Variable independiente: Intermediación financiera indirecta.	Enfoque cuantitativo
<b>Problemas específicos</b>	Hipótesis específica	Objetivos específicos		
¿Qué tipo de relación existe entre los créditos del	Existe relación	Determinar el tipo de relación entre los créditos del	Variable dependiente	Método estadíst

sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica?	entre los créditos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica?	los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.	sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.	nte: Índice de Estadística descriptiva independiente: Estadística inferencial	ico
¿Qué tipo de relación existe entre los depósitos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica?	¿Qué tipo de actividad económica.		Determinar el tipo de relación entre los depósitos del sistema financiero y los índices de empleo de las diferentes ramas de la actividad económica.	Créditos del sistema financiero.	
¿Qué tipo de relación existe entre los afiliados del sistema privado de pensiones y	ramas de la actividad económica.		Determinar el tipo de relación entre los afiliados del sistema privado de pensiones y los índices de	Afiliados del sistema privado de pensiones	Prueba de correlación

---

los índices de entre los empleo de las diferentes s  
empleo de las afiliados del ramas de la actividad  
diferentes sistema privado económica.  
ramas de la de pensiones y  
actividad los índices de  
económica? empleo de las  
diferentes  
ramas de la  
actividad  
económica.

---

**Fuente:** Elaboración propia



## Anexo 02: Reportes económicos

**Tabla 22:** Créditos directos del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/.) - Puno (moneda nacional)

	<b>Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional)</b>	<b>Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda extranjera)</b>	<b>Crédito directo del sistema financiero al sector privado por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (total)</b>
<b>T112</b>	1706.81974	182.760489	1889.58022
<b>T212</b>	1821.02468	189.967389	2010.99207
<b>T312</b>	1943.51868	189.259637	2132.77832
<b>T412</b>	2066.13713	189.430995	2255.56812
<b>T113</b>	2110.70483	188.208962	2298.91379
<b>T213</b>	2211.73418	198.907722	2410.6419
<b>T313</b>	2316.54162	203.524392	2520.06601
<b>T413</b>	2423.36446	205.361601	2628.72606
<b>T114</b>	2460.95261	194.690068	2655.64268
<b>T214</b>	2496.312	196.262664	2692.57466
<b>T314</b>	2528.08983	204.076558	2732.16639
<b>T414</b>	2542.65175	198.002551	2740.6543
<b>T115</b>	2522.13061	183.552261	2705.68287
<b>T215</b>	2524.09086	176.02689	2700.11775
<b>T315</b>	2523.83536	153.877518	2677.71288
<b>T415</b>	2548.27948	151.860837	2700.14031
<b>T116</b>	2552.94781	127.264365	2680.21218
<b>T216</b>	2587.70997	122.989283	2710.69925
<b>T316</b>	2676.0025	120.185342	2796.18784
<b>T416</b>	2787.06001	111.40154	2898.46155
<b>T117</b>	2874.9982	95.3599164	2970.35812

<b>T217</b>	2914.56427	98.8203497	3013.38462
<b>T317</b>	3077.59207	97.907378	3175.49945
<b>T417</b>	3111.41498	87.3743945	3198.78938
<b>T118</b>	3173.45205	78.7876591	3252.23971
<b>T218</b>	3272.66993	76.5313316	3349.20126
<b>T318</b>	3332.87768	74.0071404	3406.88482
<b>T418</b>	3447.76026	72.5368752	3520.29713
<b>T119</b>	3502.6129	64.7506526	3567.36355
<b>T219</b>	3572.58945	61.3504684	3633.93991
<b>T319</b>	3657.32122	59.9213685	3717.24259
<b>T419</b>	3777.94924	54.7934225	3832.74266
<b>T120</b>	3720.04292	41.9684023	3762.01133
<b>T220</b>	3830.89964	43.4444389	3874.34408
<b>T320</b>	4296.9351	34.7585431	4331.69364
<b>T420</b>	4515.65472	34.9582142	4550.61294
<b>T121</b>	4504.23676	34.8624626	4539.09922
<b>T221</b>	4529.66859	36.1231976	4565.79179
<b>T321</b>	4590.40543	37.9610932	4628.36653
<b>T421</b>	4618.11572	36.4234992	4654.53922
<b>T122</b>	4698.5528	37.0366685	4735.58947
<b>T222</b>	4846.60867	34.2895717	4880.89824
<b>T322</b>	4885.81026	36.2191923	4922.02945
<b>T422</b>	4944.02925	46.0623076	4990.09156

**Fuente:**

<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/credito-directo-del-sistema-financiero-al-sector-privado-por-departamentos>

**Tabla 23:** Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional y extranjera)

<b>Periodo</b>	<b>Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda nacional)</b>	<b>Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (moneda extranjera)</b>	<b>Depósitos en el sistema financiero por departamentos - fin de periodo (millones S/) - Puno (total)</b>
<b>T112</b>	505.166778	132.037909	637.204687
<b>T212</b>	505.408527	132.054956	637.463483
<b>T312</b>	544.055781	125.924839	669.98062
<b>T412</b>	592.502871	130.65254	723.155411
<b>T113</b>	622.430693	136.063277	758.493969
<b>T213</b>	610.982546	141.244718	752.227264
<b>T313</b>	643.698358	153.571492	797.26985
<b>T413</b>	714.404807	157.929672	872.334479
<b>T114</b>	696.875005	175.930959	872.805965
<b>T214</b>	708.354316	168.274967	876.629283
<b>T314</b>	721.829253	218.540798	940.370051
<b>T414</b>	774.065408	231.521315	1005.58672
<b>T115</b>	785.740221	229.316889	1015.05711
<b>T215</b>	773.359848	213.559423	986.919271
<b>T315</b>	749.408994	210.675637	960.084631
<b>T415</b>	774.585784	226.213953	1000.79974
<b>T116</b>	827.815938	371.21817	1199.03411
<b>T216</b>	813.678847	271.87008	1085.54893
<b>T316</b>	840.513419	269.111013	1109.62443
<b>T416</b>	943.118538	284.876885	1227.99542
<b>T117</b>	913.964376	261.830668	1175.79504
<b>T217</b>	944.153251	266.980885	1211.13414
<b>T317</b>	981.078982	273.832803	1254.91179

<b>T417</b>	1042.43269	228.746001	1271.17869
<b>T118</b>	1049.02771	231.862431	1280.89014
<b>T218</b>	1054.12371	209.597485	1263.7212
<b>T318</b>	5428.45415	363.913796	5792.36794
<b>T418</b>	1170.14461	238.439752	1408.58436
<b>T119</b>	1156.29629	240.67953	1396.97582
<b>T219</b>	1188.25771	243.99385	1432.25156
<b>T319</b>	1325.18982	254.045932	1579.23575
<b>T419</b>	1306.76379	256.936224	1563.70002
<b>T120</b>	1308.02498	258.168433	1566.19341
<b>T220</b>	1494.91523	269.867918	1764.78315
<b>T320</b>	1597.48454	298.626316	1896.11086
<b>T420</b>	1727.76533	310.527222	2038.29256
<b>T121</b>	1638.00397	304.044409	1942.04838
<b>T221</b>	1579.81169	317.244243	1897.05594
<b>T321</b>	1666.87351	344.008947	2010.88246
<b>T421</b>	1677.00743	381.576654	2058.58409
<b>T122</b>	1630.55889	368.813109	1999.372
<b>T222</b>	1584.70207	378.222402	1962.92447
<b>T322</b>	1652.75489	377.769442	2030.52433
<b>T422</b>	1769.77805	387.35632	2157.13437

**Fuente:**

<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/RD13698DM/ht>

ml.

**Tabla 24:** Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (var% anual y número) - Puno.

<b>Periodo</b>	<b>Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (var% anual) - Puno</b>	<b>Afiliados activos del Sistema Privado de Pensiones por departamentos (número) - Puno</b>
<b>T112</b>	8.0760979	98734
<b>T212</b>	8.70324458	100844
<b>T312</b>	10.0487372	104094
<b>T412</b>	8.63393402	105074
<b>T113</b>	7.73391132	106370
<b>T213</b>	6.62012614	107520
<b>T313</b>	4.25192614	108520
<b>T413</b>	3.5565411	108811
<b>T114</b>	3.09109711	109658
<b>T214</b>	2.9594494	110702
<b>T314</b>	3.84537412	112693
<b>T414</b>	4.22567571	113409
<b>T115</b>	4.50491528	114598
<b>T215</b>	3.94392152	115068
<b>T315</b>	2.80052887	115849
<b>T415</b>	3.34276821	117200
<b>T116</b>	3.67022112	118804
<b>T216</b>	4.5955435	120356
<b>T316</b>	5.1593022	121826
<b>T416</b>	5.4052901	123535
<b>T117</b>	5.36513922	125178
<b>T217</b>	5.20123633	126616
<b>T317</b>	5.2919738	128273
<b>T417</b>	5.9270652	130857

<b>T118</b>	7.21292879	134207
<b>T218</b>	8.20591394	137006
<b>T318</b>	8.94498453	139747
<b>T418</b>	8.31824052	141742
<b>T119</b>	7.02571401	143636
<b>T219</b>	5.75887187	144896
<b>T319</b>	5.80835367	147864
<b>T419</b>	5.77245982	149924
<b>T120</b>	5.81400206	151987
<b>T220</b>	5.65094965	153084
<b>T320</b>	4.90721203	155120
<b>T420</b>	5.16061471	157661
<b>T121</b>	5.39783008	160191
<b>T221</b>	6.50165922	163037
<b>T321</b>	6.81150077	165686
<b>T421</b>	6.75499965	168311
<b>T122</b>	6.74944285	171003
<b>T222</b>	6.84568534	174198
<b>T322</b>	7.01266251	177305
<b>T422</b>	6.81060656	179774

Fuente:

<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/RD13736DM/ht>

ml.

**Tabla 25:** Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca

	Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios	Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comun.	Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio	Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Industria manufacture ra	Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Extractiva	Total
<b>T112</b>	75.3257798	113.152721	154.689126	89.3130343	146.384092	91.221
<b>T212</b>	115.522217	110.915561	157.415476	87.5454664	159.686028	119.92
<b>T312</b>	119.661919	115.659974	159.070409	90.6430074	157.463768	123.54
<b>T412</b>	129.850174	123.967856	162.496209	91.4042348	155.590062	131.79
<b>T113</b>	85.121441	123.52722	162.610726	89.4307295	165.650794	100.12
<b>T213</b>	132.13313	125.810979	157.565674	90.9353778	165.054945	132.65
<b>T313</b>	127.731363	126.749503	159.599258	97.2530528	163.178054	130.41
<b>T413</b>	143.094796	125.762386	159.425016	94.6839183	162.857143	140.77
<b>T114</b>	92.9610056	125.963414	158.603931	92.4084745	162.857143	105.67
<b>T214</b>	142.931033	127.740757	160.023583	93.5623883	166.049189	140.45
<b>T314</b>	136.221056	130.342065	161.912049	94.2295757	167.619048	136.43
<b>T414</b>	152.212812	133.98368	162.470681	92.3897536	165.724638	147.73
<b>T115</b>	101.630346	130.134119	165.041343	91.4772444	170.380952	113.25
<b>T215</b>	153.487852	127.32306	166.1222	93.341102	179.047619	148.53
<b>T315</b>	148.348416	125.639492	164.66348	93.3475464	181.904762	144.83

<b>T415</b>	166.553888	125.07668	164.869003	95.2656705	185.73499	157.23
<b>T116</b>	106.683112	125.767871	169.778663	95.1276419	198.660387	117.97
<b>T216</b>	167.204723	130.002982	173.906043	99.7176535	204.175824	159.16
<b>T316</b>	158.352531	127.660114	175.421397	100.052661	206.625259	153.48
<b>T416</b>	177.84509	125.342031	179.222029	101.0914	206.987578	166.71
<b>T117</b>	125.531726	123.722332	182.717644	95.3997549	207.619048	132.65
<b>T217</b>	191.115764	125.05364	177.096702	97.0417473	184.761905	173.95
<b>T317</b>	160.158751	127.868863	175.719845	98.1911419	183.809524	153.92
<b>T417</b>	183.378144	132.069916	176.675377	95.5290653	190.47619	169.26
<b>T118</b>	128.69226	133.266924	184.418412	95.2008766	201.904762	135.23
<b>T218</b>	188.477699	136.922133	185.505186	99.513668	200.952381	174.54
<b>T318</b>	162.686176	138.384834	183.810301	101.74993	203.809524	157.9
<b>T418</b>	184.00306	141.677071	185.420442	103.986192	226.666667	172.73
<b>T119</b>	141.871594	143.378681	181.927889	101.918437	221.904762	144.73
<b>T219</b>	192.236572	141.169506	177.704865	100.602322	223.809524	176.39
<b>T319</b>	164.119207	136.23223	177.028865	97.8659387	225.714286	157.43
<b>T419</b>	184.195856	143.849897	177.791921	98.6869617	226.666667	171.28

**Fuente:**

<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/RD14586DQ>



**Tabla 26:** Proyección del índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca. Trimestres 2020, 2021 y 2022.

Periodo	Proyección del índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Servicios	Proyección índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Transp., almac., y comun.	Proyección del índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Comercio	Proyección del índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Industria manufacturera	Proyección del índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores, según ramas de actividad económica (base Oct.2010 = 100) - Puno - Juliaca - Extractiva	Total
<b>T120</b>	185.406836	140.330837	185.958706	101.699982	226.280334	173.65
<b>T220</b>	187.856986	141.024905	186.924529	102.070235	228.687992	175.49
<b>T320</b>	190.307136	141.718974	187.890353	102.440487	231.095649	177.34
<b>T420</b>	192.757286	142.413043	188.856176	102.81074	233.503307	179.19
<b>T121</b>	195.207436	143.107112	189.822	103.180993	235.910964	181.03
<b>T221</b>	197.657586	143.80118	190.787823	103.551246	238.318622	182.88
<b>T321</b>	200.107736	144.495249	191.753647	103.921498	240.726279	184.72
<b>T421</b>	202.557886	145.189318	192.719471	104.291751	243.133937	186.57
<b>T122</b>	205.008036	145.883387	193.685294	104.662004	245.541594	188.42
<b>T222</b>	207.458186	146.577455	194.651118	105.032256	247.949252	190.26
<b>T322</b>	209.908336	147.271524	195.616941	105.402509	250.356909	192.11
<b>T422</b>	212.358487	147.965593	196.582765	105.772762	252.764567	193.96

Fuente: Elaboración propia