



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS
INTERNACIONALES



INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA
PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE
PUTINA, 2020-2023

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. JOSE LUIS GOMEZ MASCO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

JULIACA – PERÚ

2024



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA

PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE

PUTINA, 2020-2023

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. JOSE LUIS GOMEZ MASCO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

:


Dra. BERTHA BEJAR PARRA


PRIMER MIEMBRO

:


Dr. JESÚS MAMANI MAMANI

SEGUNDO MIEMBRO

:


Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

ASESOR DE TESIS

:


Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

:

ECONOMÍA SECTORIAL – P16

**RESOLUCIÓN N° 144 - 2024-D-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 01 de abril del 2024

VISTOS: El Expediente N° 1832 presentado por el (la) Bachiller: **GOMEZ MASCO JOSE LUIS**, quien solicita fecha y hora para la sustentación de la tesis titulada **INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023**; para optar el Título de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**

CONSIDERANDO:

Que, el jurado dictaminador de la Tesis titulada: **INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023**; ha emitido su dictamen favorable para su sustentación.

Que, la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, ha sorteado la fecha y hora de sustentación.

Que, es necesario dar cumplimiento a la Ley N° Ley 30220, al Estatuto Universitario y al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad y de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras

En uso de las atribuciones otorgadas al Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, estando al dictamen de aprobación del jurado designado, informe del Presidente de la comisión de Grados y títulos y del Director de la EP Contabilidad

SE RESUELVE:**PRIMERO:**

RATIFICAR al jurado de la Tesis titulada: **INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023**, presentado por el (la) bachiller: **GOMEZ MASCO JOSE LUIS** para la sustentación de la Tesis, el mismo que está conformado por los docentes:

Presidente : Dra. BERTHA BEJAR PARRA
1er Miembro : Dr. JESUS MAMANI MAMANI
2do Miembro : Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

SEGUNDO: Fijar fecha y hora de sustentación de la Tesis para el día **MIÉRCOLES, 03 de abril del 2024**, a horas **10:30 a.m.** en el **Salón de Grados** de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras ubicado en la Ciudad Universitaria.

TERCERO: Ratificar y reconocer como ASESOR (A) de Tesis al docente ordinario: **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

CUARTO: La Dirección de la Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales, el Jurado Dictaminador y el presidente de la Comisión de Grados y Títulos, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados (3)
- Interesados (1)
- Archivo (1)



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELASCO
Dra. BERTHA BEJAR PARRA
Decana (e) de la Facultad de Ci.
Contables y Financieras



RESOLUCIÓN N° 877 - 2023-D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 16 de noviembre del 2023

Visto: el Oficio N° 155-2023 emitido por la dirección de la Unidad de Investigación de la Facultad Ciencias Contables y Financieras sobre el **Expediente N° 15198** presentado por el (la) (s) Bachiller (res): **GOMEZ MASCO JOSE LUIS**, quien(es) solicitan revisión de borrador de Tesis titulado: **INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023**; para optar el **Título Profesional de Licenciado en Economía y Negocios Internacionales**.

CONSIDERANDO:

Que, el jurado dictaminador del Proyecto de tesis titulado: **INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023**, ha emitido su dictamen favorable para su ejecución, el mismo que fue aprobado con Resolución N° **495-2023-D-FCCF-UANCV-J**.

Que, es necesario dar cumplimiento a la Ley N° Ley 30220, al Estatuto Universitario y al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad y de la Facultad de Ciencias Contables y Administrativas.

En uso de las atribuciones contenidas a la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, estando al dictamen de aprobación del jurado designado, informe del Presidente de la comisión de la Unidad de Investigación y del Director de la EP de Economía y Negocios Internacionales.

SE RESUELVE:

PRIMERO:

Nombrar Jurado para la **REVISIÓN DEL BORRADOR DE TESIS** y posterior dictamen de la investigación **titulado: INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023**, presentado por el (la) (s) Bachiller (res): **GOMEZ MASCO JOSE LUIS**, el mismo que está conformado por los docentes:

Presidente : Dra. BERTHA BEJAR PARRA
1er Miembro : Dr. JESUS MAMANI MAMANI
2do Miembro : Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

SEGUNDO:

El Jurado nominado dentro del plazo de quince (15) días calendarios elevará el dictamen correspondiente, indicando las observaciones y/o conformidad efectuadas al mencionado Borrador de Tesis para su levantamiento o aprobación para su sustentación.

TERCERO:

Ratificar como ASESOR(a) DE TESIS a: **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

CUARTO:

La Dirección de la Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales, el Jurado Dictaminador y el presidente de la Comisión de Grados y Títulos, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados (3)
 - Interesados (1)
 - Archivo (1)



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

[Signature]
 Dra. BERTHA BEJAR PARRA
 Decana (e) de la Facultad de Ca.
 Contables y Financieras



“NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ”

RESOLUCIÓN N° 495-2023- D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 07 de agosto del 2023

VISTOS:

El Oficio No 079-2023-DUI-FCCF-UANCV de fecha 03 de agosto del 2023, emitido por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y el expediente N° 07505 presentado por el (la) Bachiller: **GOMEZ MASCO JOSE LUIS**, quien solicita la aprobación del Proyecto de Tesis Titulado: **INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023**; para optar el Título Profesional de **Licenciado en Economía y Negocios Internacionales**, y

CONSIDERANDO:

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento General de Investigación de la UANCV; el **COMITÉ DE INVESTIGACIÓN** de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras integrado por:

- PRESIDENTE : Dr. MARTIN LEON CALA
- MIEMBROS : Dr. JESUS MAMANI MAMANI
Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

Ha emitido el dictamen favorable para que dicho Proyecto de Tesis pueda ser aprobado por Resolución.

Que, es requisito indispensable contar con un Docente Ordinario de la Facultad quien oficiara de Director de Tesis.

Estando el informe favorable del Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, en concordancia con el Reglamento General de Investigación y con el Reglamento de Grados y Títulos, y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria, Resolución de Institucionalización N° 1287-92-ANR. D.L. N° 739 y el Estatuto Modificado 2020 de la UANCV, al Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

PRIMERO:

APROBAR el PROYECTO DE TESIS titulado: **INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023**; presentado por el (la) Bachiller: **GOMEZ MASCO JOSE LUIS**, para optar el Título Profesional de **Licenciado en Economía y Negocios Internacionales**; y de conformidad con el Reglamento General de Grados y Títulos y del Reglamento General de Investigación, **se dispone su EJECUCIÓN.**

SEGUNDO:

RATIFICAR como Asesor(a) de Tesis al(la): Dra. YUDY HUACANI SUCASACA, estando el informe favorable del Comité de Investigación de la Facultad de

TERCERO:

La Facultad de Ciencias Contables y Financieras, el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, la Dirección de la Escuela Profesional y el Secretario Académico de la Facultad, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

REGISTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Interesado(01)
- Asesor (01)
- FCCF (01)



UNIVERSIDAD ANDINA
“NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ”

Mgtr. BERTHA BEJAR PARRA
Decana (a) de la Facultad de Cs.
Contables y Financieras



INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA PEQUENEA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

25%

INDICE DE SIMILITUD

22%

FUENTES DE INTERNET

13%

PUBLICACIONES

16%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS


1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	7%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	Submitted to Universidad Catolica Los Angeles de Chimbote Trabajo del estudiante	1%
4	vdocumento.com Fuente de Internet	1%
5	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	www.congreso.gob.pe Fuente de Internet	1%
7	repositorio.uancv.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	www.slideshare.net	



Metadatos Complementarios

TÍTULO DE LA TESIS	
INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PECUARIA DE LA CADENA PRODUCTIVA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA, 2020-2023	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	JOSE LUIS GOMEZ MASCO
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	70163358
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0005-4238-7383
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40673820
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-3275-5586
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	BERTHA BEJAR PARRA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02387777
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	JESUS MAMANI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02425043
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA
Tipo de documento	DNI



Número de documento de identidad	01213364
Datos de investigación	
Línea de investigación	Economía Sectorial – P16
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	<p>Edificio: Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina</p> <p>País: Perú Departamento: Puno Provincia: San Antonio de Putina Distrito: Putina</p> <p>Latitud: -14.91395303359052 Longitud: -69.86890418456368</p> <p>https://maps.app.goo.gl/XcB4BgNTVP8Sj05V7</p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Enero 2023 - Junio 2023
URL de disciplinas OCDE	<p>Economía, Negocios https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.00</p> <p>Economía https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01</p> <p>- Librería</p>

UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CÁSARES VELÁSQUEZ"
[Signature]
Dra. Yudy Huacani Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo Jose Luis Gomez Masco, identificado con DNI
Nro. 70163358 en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional
- Programa de Segunda Especialidad,
- Programa de Maestría o Doctorado

Economía y Negocios Internacionales

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación, Trabajo Académico denominada:

Inversión Pública en Innovación Tecnológica
Pecuaría de la Cadena Productiva en la Provincia
de San Antonio de Putina, 2020-2023

Asesorado por: Dra. Yudy Huacani Sucasaca

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca, 27 de Mayo del 2024


Firma del Asesor
(obligatoria)


Firma del Estudiante
(obligatoria)


Huella



DEDICATORIA

Dedico esta tesis con todo mi corazón a las personas que han sido pilares fundamentales en mi vida y en este arduo viaje académico. A mi amada familia, cuyo apoyo inquebrantable ha sido mi mayor fuente de fortaleza y motivación. A mi madre, cuyo amor incondicional y sacrificio incansable han iluminado cada paso de mi camino. A mi padre, aunque ya no está básicamente con nosotros, su legado de valentía y perseverancia viven en mí guiando mis pasos y decisiones

A mi querida hermana, compañera inigualable de aventuras, cuya paciencia y ánimo me han ayudado en los momentos difíciles. A mis apreciados tíos, cuyo respaldo incondicional y sabios consejos han sido un faro en medio de la tormenta académica. A mis estimados docentes, quienes no solo compartieron su vasto conocimiento, sino que también inspiraron en mí una pasión por el aprendizaje, guiándome en todo el camino educativo.

A mi enamorada, quien ha sido mi fuente de alegría y tranquilidad durante esta travesía, su amor y apoyo incondicional han sido mi mayor refugio. Y a mis amigos leales, cuyas risas y amistad recordaron constantemente la importancia del equilibrio en la vida, y que estuvieron a mi lado en los momentos de desafío y éxito.

Esta tesis es más que un trabajo académico, es un testimonio de amor, apoyo y fe en mí. Gracias por ser mis pilares, mis guías y compañeros de vida.



AGRADECIMIENTOS

Mi gratitud se extiende a todas las personas que han contribuido de manera significativa a la realización de esta tesis.

Agradezco profundamente a mis estimados profesores y mentores por su orientación experta, su paciencia incansable y su dedicación a mi crecimiento académico. Sus valiosas enseñanzas han enriquecido profundamente mi trabajo y mi perspectiva.

Agradezco a mi alma mater por brindarme los recursos y el entorno propicios para llevar a cabo esta investigación de manera efectiva.

Agradezco de manera especial a mi familia. A mi madre, mi rosa inquebrantable, por ser mi modelo de fuerza y amor incondicional. A mi padre, cuyo legado de tenacidad sigue inspirándome a superar obstáculos. A mi hermana, compañera de vida y estudios, por su paciencia y aliento inquebrantable.

Agradezco a mis queridos tíos por su apoyo constante y sabios consejos que me ayudarán a mantener el rumbo. A mi enamorada, cuyo amor y comprensión iluminaron mis días más oscuros y cuyos ánimos impulsaron mi éxito.

Agradezco a mis amigos, quienes compartieron risas, preocupaciones y celebraciones a lo largo de este viaje. Su amistad inquebrantable ha sido un regalo invaluable.



Este logro no hubiera sido posible sin cada uno de ustedes. Mi corazón rebosa de gratitud por ser parte de mi vida y de este proyecto académico. Juntos, hemos alcanzado un hito significativo y espero que este sea solo el comienzo de más logros compartidos en el futuro.

A la Dra. Yudy Huacani S., por su asesoría en la tesis.

Muchas Gracias.



ÍNDICE

DEDICATORIA i

AGRADECIMIENTOS..... iii

ÍNDICE v

ÍNDICE DE TABLAS..... vii

ÍNDICE DE FIGURAS viii

ÍNDICE DE ANEXOS ix

RESUMEN..... x

ABSTRACT..... xi

INTRODUCCIÓN xii

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción del problema..... 1

1.2 Formulación del problema..... 2

 1.2.1 Problema general 2

 1.2.2 Problemas específicos 3

1.3 Justificación..... 3

 1.3.1 Justificación teórica 3

 1.3.2 Justificación económica..... 4

 1.3.3 Justificación metodológica..... 5

1.4 Objetivos de la investigación..... 5

 1.4.1 Objetivo general 5

 1.4.2 Objetivos específicos..... 5

1.5 Hipótesis..... 6



1.5.1 Hipótesis general..... 6

1.5.2 Hipótesis específicas..... 6

1.6 Variables..... 6

CAPÍTULO II

FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1 Bases teóricas..... 8

2.2 Definición de términos..... 18

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Métodos de investigación..... 20

3.2 Diseño de la investigación 20

3.3 Población y muestra..... 22

3.4 Procesamiento y análisis de datos..... 24

3.5 Contraste de hipótesis..... 25

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Presentación 27

4.2 Discusión de resultados 38

CONCLUSIONES 40

RECOMENDACIONES 41

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 43

Apéndice 46



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de la variable 7

Tabla 2. Componente adecuado conocimiento en manejo y crianza de ovino y vacuno 15

Tabla 3. Componente mayor conocimiento en producción de pasto cultivado 15

Tabla 4. Componente adecuada asistencia técnica con transferencia tecnológica en la crianza de vacuno lechero 16

Tabla 5. Adecuado manejo técnico de la crianza ovina 17

Tabla 6. Componente eficiente organización, capacitación en valor agregado y comercialización 17

Tabla 7. Componente desarrollo de capacidades técnicas en la municipalidad... 18

Tabla 8. Información financiera por año de ejecución (S/) 23

Tabla 9. Información financiera por fuente de financiamiento (S/) 24

Tabla 10. Rho de Spearman entre la inversión pública y el Fondo de Compensación Municipal 34

Tabla 11. *Rho de Spearman* entre la inversión pública y el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones 37



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Esquema de formulación de proyectos de inversión pública en la promoción de cadenas productivas 10

Figura 2. Esquema de elementos de inserción al mercado..... 12

Figura 3. Componentes de los proyectos de inversión pública en servicio de apoyo a cadenas productivas 14

Figura 4. Inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, 2020 – 2023 PIM (S/)..... 28

Figura 5. Inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva según Fondo de Compensación Municipal, 2020 – 2023 (S/) 29

Figura 6. Inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva según Canon y sobre canon, regalías, renta, aduanas y participaciones, 2020 – 2023 (S/) 30

Figura 7. Devengado mensual de inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva al 2023 (S/) 31



ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia	47
Anexo 2. Información de fuente de financiamiento del Fondo de Compensación Municipal y canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones de la innovación tecnológica pecuaria en el Distrito de Putina, periodo 2023	48
Anexo 3. Información de fuente de financiamiento del Fondo de Compensación Municipal y canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones de la innovación tecnológica pecuaria en el Distrito de Putina, periodo 2022	49
Anexo 4. Información Financiera de proyecto de cadenas productivas	50



RESUMEN

El propósito de tesis fue explicar si es significativa la inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023. Por objetivos específicos se plantearon identificar si es significativa la inversión pública según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva y analizar si es significativa la inversión pública según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva. La metodología aborda el diseño no experimental, método deductivo, datos de corte longitudinal del presupuesto e inversiones, tiene carácter correlacional y es cuantitativo, la muestra identifica al Código Único Inversiones 2486742, concerniente a la cadena productiva con innovación tecnológica pecuaria. Los resultados evidencian un Rho de Spearman, cuyo $p - valor < 0.05$, corroborando que la inversión pública es significativa en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva. Se concluye que, invertir en cadenas productivas con asistencia técnica productiva, capacitación, articulación al mercado, transformación y comercialización utilizando eficientemente los recursos del Estado, aportará al desarrollo económico.

Palabras clave: Innovación tecnológica, cadena productiva, ganado bovino y ovino, canon, FONCOMUN.



ABSTRACT

The purpose of the thesis was to explain whether public investment in livestock technological innovation in the productive chain in the Province of San Antonio de Putina is significant, period 2020-2023. For specific objectives, it was proposed to identify whether public investment is significant according to the Municipal Compensation Fund in livestock technological innovation for cattle and sheep in the productive chain and to analyze whether public investment is significant according to the canon and on canon, royalties, income from customs and participation in livestock technological innovation of cattle and sheep in the productive chain. The methodology addresses the non-experimental design, deductive method, longitudinal data of the budget and investments, has a correlational nature and is quantitative, the sample identifies the Unique Investment Code 2486742, concerning the productive chain with livestock technological innovation. The results show a Spearman's Rho, whose p-value <0.05 , corroborating that public investment is significant in livestock technological innovation of the productive chain. It is concluded that investing in productive chains with productive technical assistance, training, market articulation, transformation and commercialization using State resources efficiently will contribute to economic development.

Keywords: Technological innovation, productive chain, cattle and sheep, canon, FONCOMUN.



INTRODUCCIÓN

La finalidad de la tesis fue explicar si es significativa la inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023. Los objetivos específicos tuvieron el propósito de identificar si es significativa la inversión pública según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva y analizar si es significativa la inversión pública según el canon y sobre canon, las regalías, la renta de aduanas y aquellas participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

En nuestro país el servicio en apoyo hacia el desarrollo productivo se orienta a la demanda de productores mediante la asistencia técnica, capacitación, asesoría empresarial y productiva, pero que es limitada la cobertura. La adopción de tecnologías para la mejora de la productividad es una necesidad para competir en el mercado en las diferentes etapas de la cadena de producción.

A través de los proyectos de inversión social se incentiva e interviene para el financiamiento de infraestructura productiva, tecnologías, insumos, capacidades técnicas.

En la tesis se evalúa la inversión pública en innovación en tecnología pecuaria de ganado bovino y ovino que beneficia a 952 productores de la Provincia de San Antonio de Putina que se viene ejecutando por etapas desde el 2020 hasta la fecha. El Código Único de Inversiones N° 2486742 cuenta con una inversión



aprobada a nivel de expediente técnico en el formato 8A por S/ 2,519,441 soles de costo de inversión actualizada.

La tesis está compuesta por cuatro capítulos: aspectos generales, fundamentos teóricos, metodología, resultados y discusión. Por último, se concluye y recomienda.

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción del problema

La actividad ganadera tiene característica propia en la región de Puno, por su desarrollo en la producción de ganado vacuno, así como ovino. La Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina ha identificado demanda insatisfecha en capacitación de técnicas de crianza de ganado vacuno y ovino, producción de pastos cultivados, asistencia técnica como transferencia tecnológica de crianza de ganado vacuno lechero, manejo técnico de ganado ovino y capacitación en valor agregado y comercialización (MEF, 2023).

La ausencia de la intervención en proyectos de inversión pública sostenibles en innovación tecnológica pecuaria en la Municipalidad San Antonio de Putina dificulta el desarrollo de la actividad pecuaria, la competitividad, aun se carece de un mayor impulso para el cierre de brechas de la cadena productiva del sector pecuario (MEF, 2023).

Al 2023, se ha identificado en la lista de proyectos de inversión priorizados por la Municipalidad San Antonio de Putina, Código Único de Inversiones 2486742, concerniente a la cadena productiva con innovación tecnológica pecuaria denominado: Mejoramiento de la cadena productiva

con innovación tecnológica pecuario de ganado bovino y ovino en el Distrito de Putina - Provincia de San Antonio de Putina - Departamento de Puno, viabilizado en 11 de mayo del 2020 que inició su ejecución el mismo año hasta la fecha (MEF, 2023).

El presupuesto asignado al 2023 en innovación tecnológica pecuaria según fuente de financiamiento-Fondo de Compensación Municipal y canon y sobre canon, renta de aduanas y participaciones, asciende a la suma de S/ 665,229.00 (Portal de Transparencia Económica, 2023), resulta limitado para cubrir las brechas de la cadena productiva.

Es por esta razón, que la investigación busca explicar la significancia de la inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en San Antonio de Putina (Puno). Existe ausencia de oferta de servicios con asistencia técnica, capacitación y mejora tecnológica, la asesoría, gestión es carente en las asociaciones y organizaciones de productores pecuarios.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Es significativa la inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023?

1.2.2 Problemas específicos

- a) ¿Es significativa la inversión pública según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ganado ovino de la cadena productiva?
- b) ¿Es significativa la inversión pública según el canon, sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva?

1.3 Justificación

1.3.1 Justificación teórica

Con esta investigación se focaliza la atención en la demanda insatisfecha en servicios especializados en aquellos productores dedicados a la actividad ganadera que requieren de asistencia técnica, no son capacitados a plenitud, carecen de asesoría empresarial, por el limitado presupuesto que articulan a este sector. Con la investigación se evalúa la inversión pública que proyectos de inversión se han ejecutado en innovación tecnológica pecuaria integrada a la cadena productiva en San Antonio de Putina.

Los aspectos normativos y teóricos que reciben los productores pecuarios no son suficientes como servicios de apoyo se necesita más formulación y evaluación de proyectos de inversión pública

contribuyen al cierre de brechas de nuestro país, su estudio es relevante para impulsar más estudios de investigación para explicar la realidad del desarrollo productivo pecuario (invierte.pe, 2021).

Entonces, las cadenas productivas son importantes para el desarrollo productivo en el Perú, y beneficia a los productores en la capacitando en conocimiento del mercado, la forma de asociatividad, la importancia de la organización, canales de comercialización, calidad de la producción e importancia de la tecnología (invierte.pe, 2021).

1.3.2 Justificación económica

La importancia desde el punto de vista económico es explicar en la investigación el papel que cumplen los proyectos productivos orientados a cadenas productivas en el desarrollo de la economía de San Antonio de Putina.

La intervención del gobierno aporta en proyectos de esta naturaleza para la prestación de servicios de apoyo a productores pecuarios con el propósito de mejora los conocimientos en técnicas, proceso productivo, mercado y comercialización de bienes y servicios (invierte.pe, 2021).



1.3.3 Justificación metodológica

La metodología utilizó herramientas estadísticas cumpliendo con los procesos de enfoque cuantitativo en el recojo de información y análisis.

1.4 Objetivos de la investigación

1.4.1 Objetivo general

Explicar si es significativa la inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023.

1.4.2 Objetivos específicos

- a) Identificar si es significativa la inversión pública según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.
- b) Analizar si es significativa la inversión pública según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

1.5 Hipótesis

1.5.1 Hipótesis general

La inversión pública es significativa en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2022-2023.

1.5.2 Hipótesis específicas

- a) La inversión pública es significativa según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.
- b) La inversión pública es significativa según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

1.6 Variables

1.6.1 V. independiente

- ✓ Inversión pública

1.6.2 V. dependiente

- ✓ Innovación tecnológica pecuaria

1.6.3 Operacionalización de la variable

Tabla 1. Operacionalización de la variable

Variables	Dimensión	Indicador	Procedencia de la información
<i>V. independiente</i> Inversión pública	<ul style="list-style-type: none">- Inversión pública según fuente de financiamiento Fondo de Compensación Municipal- Inversión pública según fuente de financiamiento el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones.	<ul style="list-style-type: none">- Presupuesto Institucional Modificado en soles asignado según Fondo de Compensación Municipal- Presupuesto Institucional Modificado en soles asignado según canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones.	Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Putina, consulta amigable años 2020, 2021, 2022 y 2023 (MEF, 2023)
<i>V. dependiente</i> Innovación tecnológica pecuaria	<ul style="list-style-type: none">- Presupuesto asignado en innovación tecnológica.	<ul style="list-style-type: none">- Presupuesto Institucional Modificado en innovación tecnológica pecuaria en soles.	Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Putina, consulta amigable años 2020, 2021, 2022 y 2023 (MEF, 2023)

Nota: Desarrollado por el tesista.

CAPÍTULO II

FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1 Bases teóricas

2.1.1 Inversión pública

La inversión pública en el Perú está administrada por el *invierte.pe*, conocido como el “Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones”, conducido por la Dirección General de Inversión Pública (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023).

2.1.2 Principios del *invierte.pe*

Los principios del *invierte.pe*, son:

- a. Contribuir en cerrar las brechas de infraestructura para que la población reciba servicio básico.
- b. Se vinculada a los objetivos del plan nacional, planes regionales y planes locales en el marco del planeamiento estratégico, con priorización en el presupuesto.
- c. Presta servicios y provee infraestructura para el desarrollo nacional en base al enfoque territorial.
- d. Los recursos tienen impacto social.
- e. Se cumple el ciclo de inversión según la previsión de recursos.

f. La inversión se realiza con transparencia.

2.1.3 Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones

Es aquel "sistema administrativo" del Estado cuya finalidad se orienta a la utilización de recursos públicos para cubrir con las necesidades de infraestructura y prestación de servicios (MEF, 2023).

2.1.4 Pilares del Sistema Nacional de Programa Multianual y Gestión de Inversiones

Se fundamenta en los pilares (MEF, 2023):

- a. Eficacia. – Cierre de brechas.
- b. Lógica. – Basado en los criterios de priorización.
- c. Eficiencia. – Optimizar los recursos disponibles.

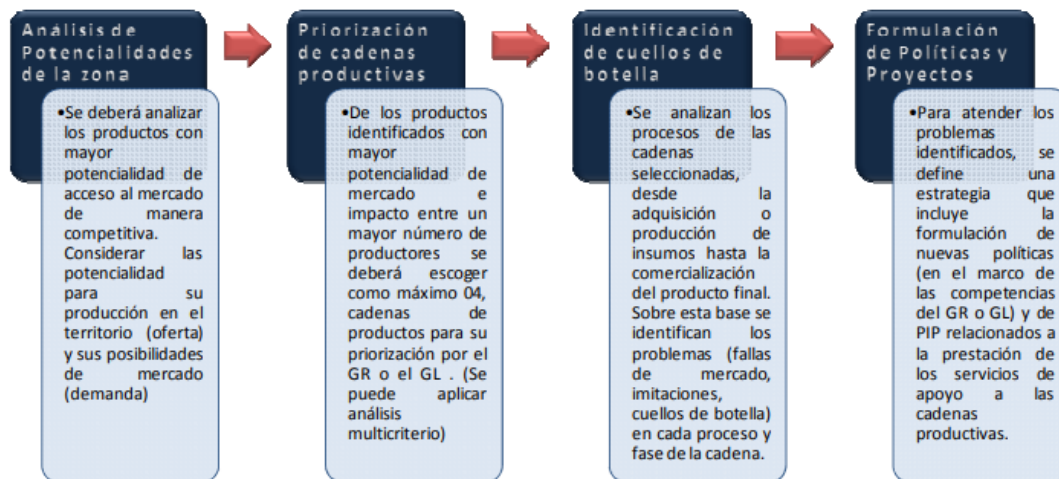
2.1.5 Proyecto de inversión

Es aquella intervención temporal, financiada por el Estado, "total o parcialmente", sea en capital físico, humano, institucional o natural (MEF, 2023). Tiene la finalidad de producir bienes y servicios desde la creación, ampliación y mejoramiento.

En la web del invierte.pe se registra la formulación y evaluación de los proyectos de inversión pública, en proyectos productivos se promueve las cadenas productivas a efectos de identificar las distorsiones de mercado que afectan a la competitividad de la "cadena

productiva”. La figura 1 esquematiza la formulación de proyectos para cadenas productivas (MEF, 2023):

Figura 1. Esquema de formulación de proyectos de inversión pública en la promoción de cadenas productivas



Elaboración: DGPI-MEF

Fuente: MEF (2023).

2.1.6 Cadenas productivas

Según la “Ley N° 28846”, creada para incentivar a la cadena productiva en el país, cuyo contenido define que “cadena productiva” es un sistema que agrupa a varios actores económicos que se integran al mercado se articulan actividades de la producción, los aspectos de la transformación, el mercado, la comercialización y consumo final de bienes y servicios, sea en mercados al interior del país o de nivel internacional (MEF, 2023).



Ley N° 29337, Ley de PROCOMPITE, apoya a la competitividad de cadenas productivas con el propósito de impulsar la competitividad productiva, por medio del desarrollo, adaptación, mejora o transferencia tecnológica.

Según el ente que administra la cadena productiva "Dirección General de Promoción Agraria", es cuando los agentes económicos integran tecnología, financiamiento y capital de trabajo al proceso productivo, comercialización y consumidor final para competir con el mercado nacional e internacional (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego [MIDAGRI], 2023).

Según el *invierte.pe* (2023), en las capacitaciones se socializa que la cadena productiva es el proceso productivo que desarrolla operaciones que deben estar alineadas con la planificación a la transformación de la producción sea en bien o servicio, considerando intervención tecnológica, para obtener finalmente ingresos monetarios.

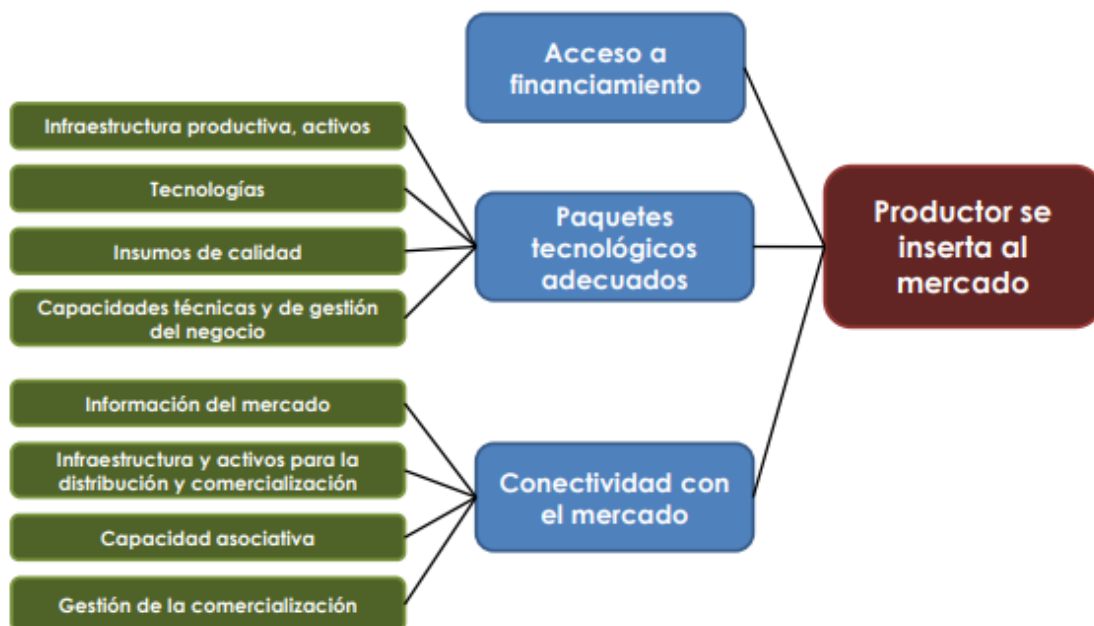
Todo este proceso previa priorización para el cierre de brechas. El Estado resuelve mediante los proyectos los servicios que contribuyen a las cadenas productivas ante fallas de mercado para la adopción de tecnologías (*invierte.pe*, 2021).

La cadena productiva tiene el propósito de la inserción del productor al mercado, desde los requerimientos de infraestructura,

tecnologías, insumos, capacidades técnicas, información del mercado, capacidad asociativa y gestión en comercialización (MEF, 2023).

La figura 2, articula el esquema que exige el *invierte.pe* en la formulación de proyectos para el servicio de apoyo a las cadenas productivas en el Perú.

Figura 2. Esquema de elementos de inserción al mercado



Fuente: *invierte.pe* (2021).

2.1.7 Innovación tecnológica pecuaria

La innovación tecnológica es aquella acción que crea eficiencia en cada proceso productivo, aplica nuevos conocimientos, satisface necesidades con el acceso a nueva tecnología (MEF, 2023).

Dentro de las tipologías de proyectos se considera las cadenas productivas agraria, industria y acuícola. En el caso agrario se encuentran productos de tipo agrícola, pecuario y forestal, se gestiona desde los insumos, comercialización hasta el valor agregado. En industria se elaboran proyectos de cadenas de bienes manufacturados desde artesanías, carpintería, etc., y el mismo comportamiento para la actividad acuícola (MEF, 2023).

La innovación tecnológica pecuaria, se refiere en los proyectos de la asistencia técnica que reciben los productores pecuarios con acompañamiento y entrenamiento en el mismo lugar de producción, se capacita en tecnología moderna y mejorada para diferentes etapas de la cadena productiva, bajo el enfoque aprendizaje haciendo, se implementa módulos por demostración (MEF. 2023).

2.1.8 Proyecto de inversión de innovación tecnológica pecuaria

En materia de innovación tecnológica pecuaria, la municipalidad de Putina tiene registrado el Proyecto de Inversión Pública de mejoramiento de la cadena productiva con innovación tecnológica pecuario de ganado bovino y ovino, con Código Único de Inversiones 2486742, compuesta por 6 componentes, que describe las siguientes acciones:

Figura 3. Componentes de los proyectos de inversión pública en servicio de apoyo a cadenas productivas

Asistencia técnica Productiva	Capacitación o entrenamiento	Articulación de Mercados	Transformación y Comercialización
<ul style="list-style-type: none">• Acompañamiento y entrenamiento a los productores en la sede del negocio, en la aplicación de tecnologías nuevas o mejoradas.• Modalidad aprender haciendo.	<ul style="list-style-type: none">• Eventos específicos o programas continuos, pasantías, en temas relacionados con la mejora de procesos productivos, acceso a mercados, gestión del negocio, etc.	<ul style="list-style-type: none">• Acompañamiento y orientación a los productores en gestión del negocio, conectividad con el mercado, acceso a servicios financieros, etc.	<ul style="list-style-type: none">• Transformación primaria de productos, presentación y empaques, comercialización.

Fuente: invierte.pe (2021).

En materia de naturalezas de intervención existe instalar (crear nuevas capacidades), mejorar (calidad) y ampliar (incrementar cobertura) el servicio en la capacitación y mejora de la cadena productiva (MEF, 2023).

El primer componente registrado es lograr el adecuado conocimiento en el campo de manejo y crianza de ovino y vacuno, registra el manejo de ganado vacuno y ovino (tabla 2).

Tabla 2. Componente adecuado conocimiento en manejo y crianza de ovino y vacuno

Acciones
✓ Manejo de vacunos lecheros y ovinos
✓ Manejo sanitario de vacuno lechero y ovino
✓ Nutrición y alimentación de vacunos lecheros y ovinos
✓ Mejora genética para ganadería lechera
✓ Mejora genética para ganadería ovina
✓ Instalación, manejo y conservación de pastos cultivados y forrajes

Nota: Transparencia Económica (2023).

El segundo componente tiene el propósito de lograr el mayor conocimiento en producción de pastos cultivados, expresado en asistencias técnicas (tabla 3).

Tabla 3. Componente mayor conocimiento en producción de pasto cultivado

Acciones
✓ Asistencia técnica en cultivos y manejo de alfalfa, trébol y avena
✓ Asistencia técnica con módulos para mejor producción de alimento balanceado
✓ Implementación de equipos agrícolas

Nota: Transparencia Económica (2023).

El tercer componente es el logro de la adecuada y oportuna asistencia técnica y transferencia tecnológica en la crianza de vacuno lechero, que registra la asistencia técnica con módulos y buenas prácticas (tabla 4).

Tabla 4. Componente adecuada asistencia técnica con transferencia tecnológica en la crianza de vacuno lechero

Acciones
✓ Asistencia técnica con módulos de mejora genética de ganado vacuno
✓ Asistencia técnica con módulos de botiquín veterinaria para tratamiento sanitario
✓ Asistencia técnica en inseminación artificial de ganado vacuno
✓ Asistencia técnica en tratamiento sanitario y buenas prácticas pecuarias de ganado vacuno

Nota: Transparencia Económica (2023).

El cuarto componente es el logro del adecuado manejo de técnicas de crianza de ovino, mediante la instalación de módulos pecuarios y asistencia técnica (tabla 5).

Tabla 5. Adecuado manejo técnico de la crianza ovina

Acciones
✓ Implementación de núcleo genético élite para el mejoramiento genérico de ganado ovino
✓ Implementación de módulos pecuarios con kits de usos veterinario del ganado ovino
✓ Asistencia técnica en selección de vientres de borregas
✓ Asistencia técnica en inseminación artificial con semen fresco

Nota: Transparencia Económica (2023).

El quinto componente es el ogro de la eficiente organización, capacitación en valor agregado y comercialización, con acciones de asistencia técnica y promoción de ferias (tabla 6).

Tabla 6. Componente eficiente organización, capacitación en valor agregado y comercialización

Acciones
✓ Mejoramiento de plantas de producción de lácteos, BPM, HACCP y registro sanitario
✓ Asistencia técnica a plantas queseras en control de calidad y elaboración de productos lácteos
✓ Asistencia técnica con módulos de esquila mecánica y clasificación de lana
✓ Ruta de aprendizaje e intercambio de experiencias exitosas
✓ Promoción de feria agropecuaria FEGAP Putina
✓ Participación en feria regional y nacional

Nota: Transparencia Económica (2023).

El sexto componente es el logro del desarrollo de capacidades técnicas en la municipalidad (tabla 7).

Tabla 7. Componente desarrollo de capacidades técnicas en la municipalidad

Acciones
✓ Servicio de asistencia técnica y capacitación

Nota: Transparencia Económica (2023).

2.2 Definición de términos

a. Invierte.pe

El *invierte.pe*, es un sistema cuyo propósito es el cierre de brechas, reducción de pobreza y presta servicios sociales (MEF, 2023).

b. Cadena productiva

La cadena productiva desarrolla la actividad económica en la zona de intervención, es priorizada en lugares donde existe fallas de mercado con intervención de Estado que limitan la eficiencia y competitividad productiva (*invierte.pe*, 2021).

c. Innovación tecnológica pecuario

Es aquel avance tecnológico relacionado a la producción, distribución y comercialización de ganado, ofrece mejora de la ganadería (*invierte.pe*, 2021).



d. **Pecuario**

Pecuario es perteneciente al ganado, animales criados por los seres humanos con la finalidad de aprovechar carne y piel. Esta se refiere a aquellas actividades ganaderas que forman parte de la cadena productiva (invierte.pe, 2023).

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Métodos de investigación

3.1.1 Método deductivo

Este método analiza las causas y efectos de un hecho (Hernández et al., 2014; Hernández y Mendoza, 2018). En esta investigación se utiliza para los análisis la lógica empírica, bajo un fundamento racional.

3.1.2 Métodos estadísticos

Parte desde la recolección de datos, según las variables planteadas durante un periodo de tiempo, clasificados por categorías que se organizan en función a tablas de frecuencias y procesos de inferencias hasta llegar a análisis e interpretación de resultados (Hernández et al., 2014; Hernández y Mendoza, 2018).

3.2 Diseño de la investigación

3.2.1 Enfoque cuantitativo

Se aplica por la lógica de empírico-deductiva, desde un procedimiento riguroso y mediante técnicas de recolección de datos e inferencia estadística para la demostración de la hipótesis (Hernández et al., 2014; Hernández y Mendoza, 2018).

3.2.2 No experimental

Este diseño no controla a las observaciones y no insta a cambios (Hernández y Mendoza, 2018). El estudio analiza la información manteniendo constantes las variables de acuerdo a la situación existente, en este caso la información recolecta datos de Transparencia Económica.

3.2.3 Alcance correlacional

Esta investigación tiene carácter explicativo, describe y aplica una interpretación de la realidad observada relacionando dos variables de estudio (Hernández et al., 2014; Hernández y Mendoza, 2018). Busca explicar si la inversión pública tiene una relación con la innovación tecnológica pecuaria.

3.2.4 Longitudinal

La investigación recoge datos existentes con tendencia, cuya evolución relaciona a dos variables, analiza el comportamiento y cambios existentes en el tiempo (Hernández et al., 2014; Hernández y Mendoza, 2018). La recolección sobre el presupuesto de la variable de inversión pública en innovación tecnológica pecuaria comprende el año 2020 al 2023.

3.3 Población y muestra

3.3.1 Población

Está compuesta por información recopilada desde la web del Estado Transparencia Económica, consulta amigable provee información del presupuesto asignado en innovación tecnológica pecuaria en la Municipalidad Distrital Putina-Provincia de San Antonio de Putina-Departamento de Puno (Portal de Transparencia Económica, 2023).

Se utilizó la información que registra el proyecto de inversión con Código Único de Inversiones 2486742 (MEF, 2023), registrado con la denominación: "Mejoramiento de la cadena productiva con innovación tecnológica pecuario de ganado bovino y ovino en el Distrito de Putina - Provincia de San Antonio de Putina - Departamento de Puno", que cuenta con la siguiente información:

- a. Cadena funcional: 10 Agropecuaria
- b. División funcional: 024 Pecuario
- c. Grupo funcional: 0049 Inocuidad pecuaria
- d. Sector responsable: Agricultura y riego
- e. Brecha identificada: Servicio de inocuidad agropecuaria
- f. Costo de inversión: S/ 2,519,441.00
- g. Beneficiarios: 952
- h. Avance financiero 2023: 37.6%

- i. Indicador de medición: % de incremento de producción y productividad pecuaria

La alternativa de solución registrada es la mejora de las capacidades técnicas de la cadena productiva tecnológica de ganado vacuno y ovino, con desarrollo en producción de pastos cultivados, oportuna capacitación técnica y transferencia de tecnologías tecnológica en vacuno lechero, adecuado manejo en la crianza de ovinos, eficiente organización, capacitación en valor agregado y comercialización, desarrollo de capacidades técnicas.

Los datos para la ejecución de la tesis fueron recopilados de Transparencia Económica, consulta amigable sección gobierno local, la Municipalidad San Antonio de Putina, registra un presupuesto institucional modificado en cadena productiva de innovación tecnológica pecuaria iniciado en 2020, 2021, 2022 y 2023 (tabla 8).

Tabla 8. Información financiera por año de ejecución (S/)

Año	Presupuesto Institucional Modificado – PIM (S/)
2020	S/ 514,479.00
2021	S/ 620,433.00
2022	S/ 754,956.00
2023	S/ 665,229.00
Total	S/ 2,555,097.00

Nota. – Presupuesto Institucional Modificado.

Fuente: Transparencia Económica (2023).

3.3.2 Muestra

El análisis de la investigación toma como muestra el periodo de información de presupuesto de inversión pública de 2020, 2021, 2022 y 2023, según la fuente de financiamiento Fondo de Compensación Municipal y canon y sobre canon, renta de aduanas y participaciones (tabla 9).

Tabla 9. Información financiera por fuente de financiamiento (S/)

Año	Fondo de Compensación Municipal S/	Canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones S/
2020	514,479.00	0
2021	620,433.00	0
2022	712,931.00	42,025.00
2023	265,229.00	400,000.00

Nota. – Presupuesto Institucional Modificado

Fuente: Transparencia Económica (2023).

3.4 Procesamiento y análisis de datos

Los datos provienen del presupuesto de inversiones de gobiernos locales publicados por la entidad fiscal, fueron procesados en el programa estadístico SPSS V.26, previa sistematización en el Excel.

3.5 Contraste de hipótesis

3.5.1 Contraste de la hipótesis general

- ✓ Hipótesis nula

La inversión pública no es significativa en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023.

- ✓ Hipótesis alterna

La inversión pública es significativa en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023.

3.5.2 Contraste de la hipótesis específica 1

- ✓ Hipótesis nula

La inversión pública no es significativa según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

- ✓ Hipótesis alterna

La inversión pública es significativa según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.



3.5.3 Prueba de hipótesis específica 2

✓ Hipótesis nula

La inversión pública no es significativa según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

✓ Hipótesis alterna

La inversión pública es significativa según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Presentación

4.1.1 Inversión pública en innovación tecnológica

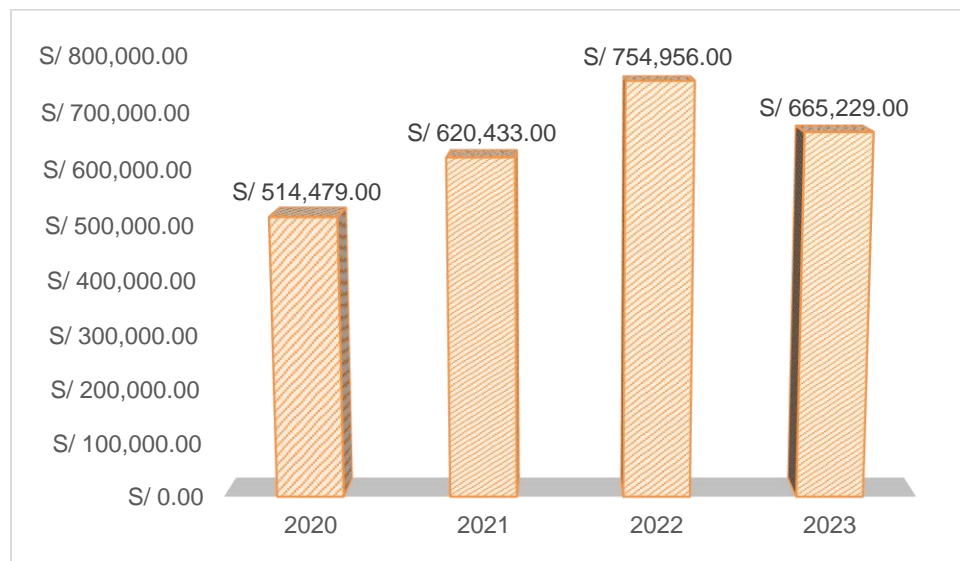
La figura 4 presenta la inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina ejecutada en el periodo 2020 al 2023, Código Único de Inversiones 2486742, viabilizado el 11 de mayo de 2020 (formato 7a), formulado por la Unidad Formuladora (UF) de la Municipalidad Provincial de Putina y ejecutado por la Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) de la Municipalidad Provincial de Putina, cuyo costo de inversión es de S/ 2,519,441 soles.

Actualmente, se encuentra como parte de la cartera de inversiones del periodo 2023, cuenta con expediente técnico (formato 8a) y tiene registro de seguimiento (formato 12b).

Lo acumulado por la Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP): 301676 Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina, tuvo un presupuesto de S/ 514,479 en el 2020; S/ 620,433 en el 2021; S/ 754,956 en el 2022 y S/ 665,229 en el 2023.

El proyecto se fue ejecutando en contexto de pandemia con todas las limitaciones que se dieron a causa del COVID-19, continuando la ejecución durante los años 2021 al 2023. Contribuye al cierre de brechas en el “servicio de inocuidad agropecuaria” (Formato 7A, 2020). El indicador de brecha es el porcentaje de alimentos agropecuarios de producción y procesamiento primario de riesgo no vigilados por los gobiernos locales y gobiernos regionales, registra un total 952 beneficiarios a nivel de toda la provincia.

Figura 4. Inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, 2020 – 2023 PIM (S/)

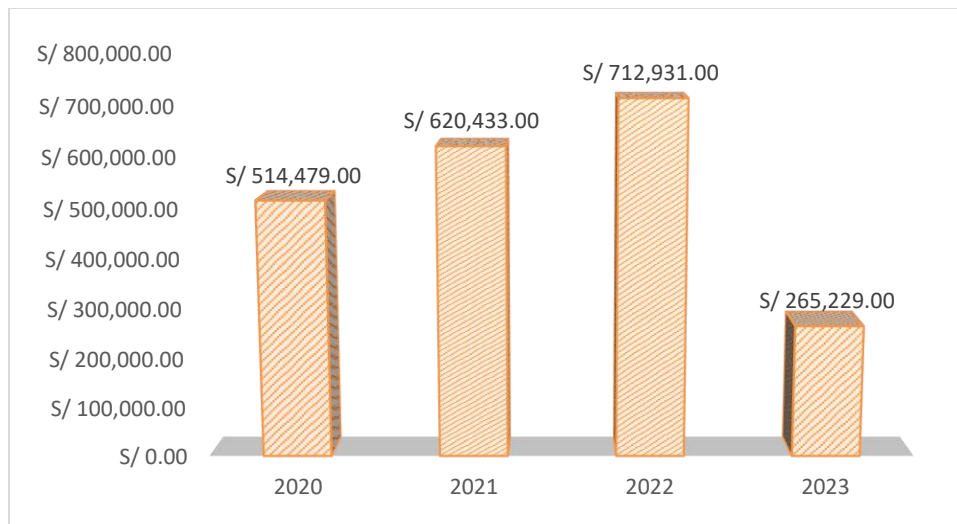


Fuente: CUI N° 2486742 (MEF, 2023).

4.1.2 Inversión pública en innovación tecnológica según fuente de financiamiento Fondo de Compensación Municipal

La ejecución de la inversión por Fondo de Compensación Municipal expone significativo presupuesto en el año 2022. En el año 2020, el presupuesto asignado fue S/ 514,479; en el 2021 de S/ 620,433; en el 2022 por S/ 712,931 y en el 2023 de S/ 265,229 (figura 5). En crisis de emergencia sanitaria se ejecutó el proyecto de inversión pública en innovación tecnológica con un fondo mayor al que representa en el 2023.

Figura 5. Inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva según Fondo de Compensación Municipal, 2020 – 2023 (S/)

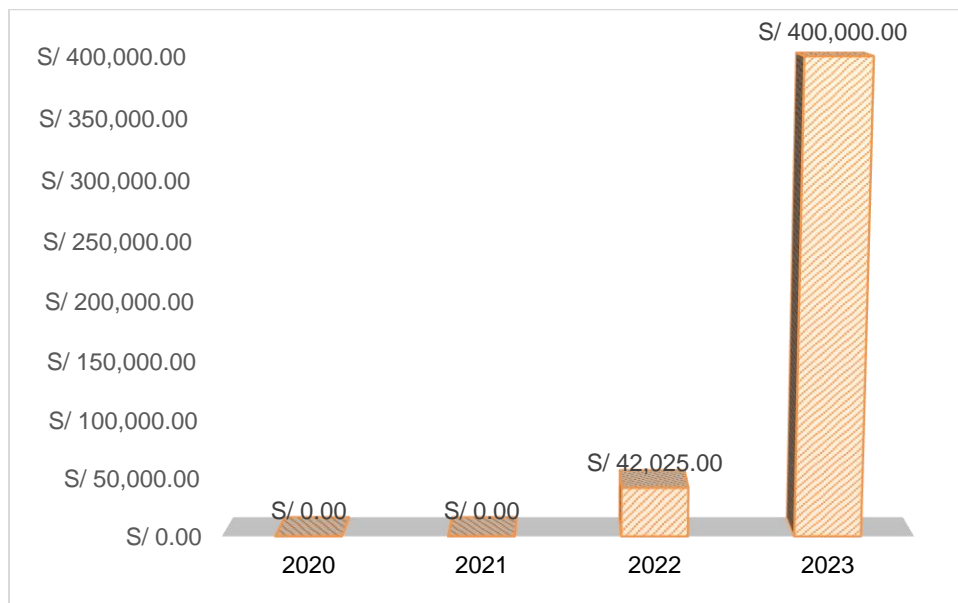


Fuente: CUI N° 2486742 (MEF, 2023).

4.1.3 Inversión pública en innovación tecnológica según fuente de financiamiento canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones

La ejecución de la inversión al 2023 por fuente de financiamiento canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones fue nula en el 2020 y 2021. En el 2022, se programó un presupuesto de inversiones de S/ 42,025 solamente. En el 2023, la programación es mayor respecto al resto de los años (figura 6).

Figura 6. Inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva según Canon y sobre canon, regalías, renta, aduanas y participaciones, 2020 – 2023 (S/)

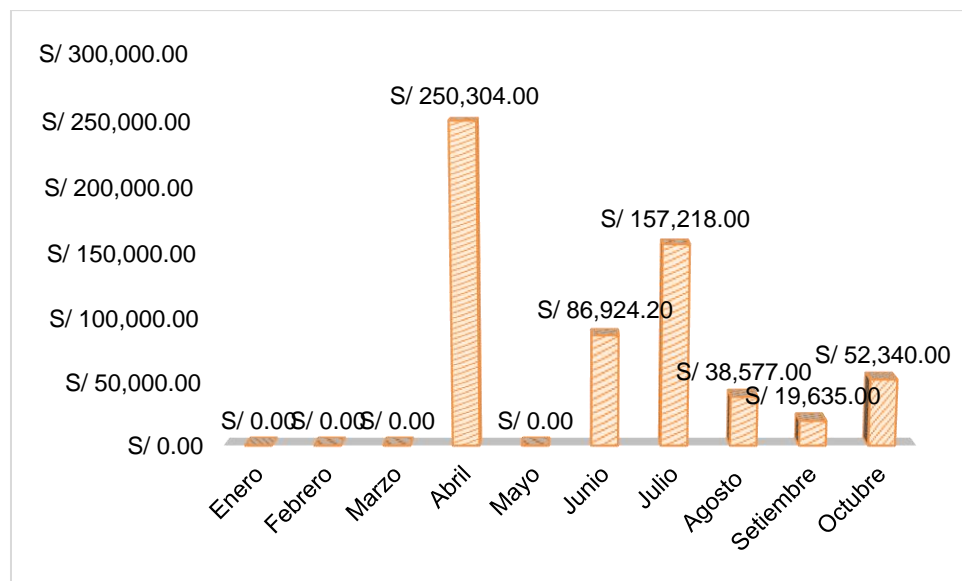


Fuente: CUI N° 2486742 (MEF, 2023).

4.1.4 Inversión pública en innovación tecnológica según fuente de financiamiento canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones

El devengado que registra el sistema de inversiones entre los meses de enero a marzo no programó ningún desembolso. En abril se registra un devengado de S/ 250,304, cifra superior al resto de mese programados. En octubre se programó devengado de S/ 52,340 (figura 7).

Figura 7. Devengado mensual de inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva al 2023 (S/)



Fuente: CUI N° 2486742 (MEF, 2023).

4.1.5 Rho de Spearman entre la inversión pública y el Fondo de Compensación Municipal

4.1.5.1 Hipótesis para la contrastación

✓ Hipótesis nula

La inversión pública no es significativa según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

✓ Hipótesis alterna

La inversión pública es significativa según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

4.1.5.2 Porcentaje de significancia

✓ Valor de nivel de significancia: 95%

4.1.5.3 Criterios de elección

✓ Prueba No paramétrica: *Rho de Spearman*

Rho de Spearman representa una prueba no paramétrica, relaciona a las variables entre sí (Gujarati y Porter, 2010).



4.1.5.4 Probabilidad

Cuando p – valor < 0.05

→ Si se acepta la hipótesis alterna

Cuando p – valor ≥ 0.05

→ Si se acepta la hipótesis nula

4.1.5.5 Rho de Spearman

La estimación de *Rho de Spearman* obtuvo resultados de alta significancia (*Rho de Spearman* = 0.804). Demuestra la correlación positiva entre la inversión pública y el Fondo de Compensación Municipal del proyecto de inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva del Código Único Inversiones 2486742, proyecto: "Mejoramiento de la cadena productiva con innovación tecnológica pecuario de ganado bovino y ovino en el Distrito de Putina - Provincia de San Antonio de Putina - Departamento de Puno" (tabla 10).

Tabla 10. *Rho de Spearman* entre la inversión pública y el Fondo de Compensación Municipal

			Inversión pública	Fondo de Compensación Municipal
Rho de Spearman	Inversión pública	Coefficiente de correlación	1,000	,804**
		Sig. (bilateral)	.	,000
	Fondo de Compensación Municipal	Coefficiente de correlación	,804**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.

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

Nota: CUI N° 2486742 (MEF, 2023).

4.1.5.6 Análisis

La prueba *Rho de Spearman* presenta significancia al 1%, demuestra que existe correlación positiva entre la inversión pública y el Fondo de Compensación Municipal.

A mayor ejecución en la inversión según la fuente de financiamiento del Fondo de Compensación Municipal existirá mayor avance en la ejecución de las inversiones del gobierno provincial a nivel físico como financiero.

Dado que $p - valor < 0.05$, se toma de decisión de rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna.

4.1.6 Rho de Spearman entre la inversión pública y el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones

4.1.6.1 Hipótesis para la contrastación

✓ Hipótesis nula

La inversión pública no es significativa según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

✓ Hipótesis alterna

La inversión pública es significativa según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

4.1.6.2 Porcentaje de significancia

✓ Valor de nivel de significancia: 95%

4.1.6.3 Criterios de elección

✓ Prueba No paramétrica: *Rho de Spearman*

El test de correlación *Rho de Spearman* representa una prueba no paramétrica, relaciona a las variables entre sí (Gujarati y Porter, 2010).

4.1.6.4 Probabilidad

Cuando p – valor < 0.05

→ Si se acepta la hipótesis alterna

Cuando p – valor ≥ 0.05

→ Si se acepta la hipótesis nula

4.1.6.5 Rho de Spearman

El valor de *Rho de Spearman* obtuvo resultados de alta significancia (*Rho de Spearman* = 0.92). Demuestra la correlación positiva entre la inversión pública y el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones del proyecto de inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva del Código Único Inversiones 2486742, proyecto: “Mejoramiento de la cadena productiva con innovación tecnológica pecuario de ganado bovino y ovino en el Distrito de Putina - Provincia de San Antonio de Putina - Departamento de Puno” (tabla 11).

Tabla 11. *Rho de Spearman* entre la inversión pública y el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones

			Inversión pública	Canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones
Rho de Spearman	Inversión pública	Coeficiente de correlación	1,000	,92**
		Sig. (bilateral)	.	,000
	Canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones	Coeficiente de correlación	,92**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.

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

Nota: CUI N° 2486742 (MEF, 2023).

4.1.6.6 Análisis

Rho de Spearman presenta significancia al 1%, existe correlación positiva entre la inversión pública y el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones.

Mientras existe mayor eficiencia en la ejecución en la inversión según la fuente de financiamiento canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones, existirá

mayor avance en la ejecución de las inversiones del gobierno provincial a nivel físico como financiero.

Dado que $p - valor < 0.05$, se toma de decisión de rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna.

4.2 Discusión de resultados

González et al. (2022), en su estudio destacan que la cadena productiva se relacionada con el eslabón de la producción, calidad, organización y comercialización desde un encadenamiento formal. Prioritariamente, la organización empresarial debe garantizar la certificación con la normatividad del producto. Concluyen que la competitividad depende de la mejora de la calidad en los procesos de producción.

Vicentin (2022) desarrolla la relevancia de la cadena productiva láctea en Argentina argumentando que el precio y la cantidad son determinantes en la cadena productiva. Los resultados demuestran con el modelo de ecuaciones simultáneas la significancia de la bondad de ajuste de la dependencia de la oferta y demanda con los precios y cantidades. En el corto plazo la oferta y demanda es inelástica a los precios y es más sensible a precios mayoristas.

Quevedo et al. (2021), en su estudio señala que los diferentes países vienen aplicando el enfoque de las cadenas productivas con desarrollo sostenible. Las cadenas productivas favorecen a la competitividad, al valor



agregado, al incremento de la productividad y eficiencia en la producción de bienes y servicios.

Meleán et al. (2021), en su estudio argumenta que la gestión de costos es una herramienta en la toma de decisiones de las empresas desde el enfoque de las cadenas productivas con el aprovisionamiento de factores productivos, comercialización y ventas. Las cadenas productivas fortalecen a las organizaciones en su crecimiento y desarrollo empresarial.

Según en *invierte.pe* (2021), identifica que los pequeños y medianos productores dirigen su producción sin contar con las capacidades técnicas en producción, comercialización y gestión empresarial, limitando el acceso a mercados locales, regionales, nacionales e internacionales. Esta realidad no permite la obtención de niveles de producción crecientes y sostenibles, ni competir en el mercado.

Según el Banco Central de Reserva del Perú (2022), la producción pecuaria incrementó 1,5% por ciento respecto al año anterior, se dio un mayor incremento en la producción de leche, seguida de carne de ganado vacuno, carne de alpaca y carne de ovino. A nivel del sector agropecuario el crecimiento representó un 14,7 por ciento interanual.

CONCLUSIONES

PRIMERA. – Se demostró que $p - valor < 0.05$, aceptándose lo planteado en la hipótesis alterna. Es decir, la inversión pública es significativa en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina en el periodo analizado 2022 al 2023 del Código Único Inversiones 2486742 del proyecto: “Mejoramiento de la cadena productiva con innovación tecnológica pecuario de ganado bovino y ovino en el Distrito de Putina - Provincia de San Antonio de Putina - Departamento de Puno”.

SEGUNDA. – Los análisis de *Rho de Spearman* arribaron resultados de alta significancia (0.804), asociando la existencia de una correlación positiva entre la inversión pública y el Fondo de Compensación Municipal del proyecto de inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

TERCERA. – El contraste *Rho de Spearman* (0.92) explica la relación positiva entre la inversión pública y el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones del proyecto de inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.

RECOMENDACIONES

PRIMERA. – Al Ministerio de Agricultura, incentivar los proyectos de inversión de apoyo al desarrollo productivo. Brindar asistencia técnica productiva y especializada en la cadena productiva. A la Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina priorizar la ejecución de inversiones en innovación tecnológica para incrementar la productividad del ganado bovino y ovino a nivel provincial, como fuente generadora de empleo y de obtención de beneficios para los productores. Capacitar y sensibilizar en investigación de mercados, asociatividad, organización y gestión de negocio, comercialización, aseguramiento y calidad de productos, mejoramiento de tecnologías y prácticas en la cadena productiva a productores de la Provincia de San Antonio de Putina, articulándolos hacia nuevos mercados.

SEGUNDA. – Al Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico – Proinnóvate del Ministerio de la Producción, ampliar la cobertura en innovación, desarrollo y emprendimiento tecnológico. Priorizar el Fondo de Compensación Municipal para la ejecución de inversiones en producción pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva. En el marco del *invierte.pe* fomentar la ejecución de inversiones en el servicio de apoyo al desarrollo productivo.



TERCERA. – Al Ministerio de Economía y Finanzas, desembolsar el presupuesto de inversiones oportuna y eficientemente para la ejecución de las inversiones por fuente de financiamiento del canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en proyectos de inversión orientados a la innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Banco Central de Reserva del Perú (2022). Puno: Síntesis de Actividad Económica.

Departamento de Estudios Económicos. Sucursal Puno.

Decreto Legislativo N° 1252 de 2016. Ley que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Sistema Nacional de Inversión Pública.

Formato N° 7A (2020). Proyecto de inversión: Mejoramiento de la cadena productiva con innovación tecnológica pecuario de ganado bovino y ovino en el Distrito de Putina - Provincia de San Antonio de Putina - Departamento de Puno. CUI: 2486742.

González et al. (2022). Caracterización de la Cadena Productiva de Aguacate de la Micro Región de Xalisco Nayarit. Estudios sociales. *Revista de alimentación contemporánea y desarrollo regional*, 32(59), <https://doi.org/10.24836/es.v32i59.1211>

Gujarati, D. N. y Porter, D. C. (2010). *Econometría*. Quinta edición, McGraw Hill.

Hernández et al. (2018). *Metodología de investigación*. McGraw Hill.

Invierte.pe (2021). Proyectos de inversión de apoyo al desarrollo productivo.



Ley N° 28846, Ley para el Fortalecimiento de las Cadenas Productivas y Conglomerados, Anexo 1.

Ley N° 29337, Ley de PROCOMPITE. Ley que apoya a la competitividad de cadenas productivas.

Meleán et al. (2021). Gestión de costos en las cadenas productivas: reflexiones sobre su génesis. RETOS. Revista de Ciencias de la Administración y Economía, 11(21), 131-146. <https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.08>

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (2023). Definición de las cadenas productivas.

Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Ciclo de inversión. [Invierte.pe](http://invierte.pe)

Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Inversión pública. Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Lineamientos básicos para la Formulación de Proyectos de Inversión Pública (PIP) de apoyo al desarrollo productivo. Dirección General de Política de Inversiones.

Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Normatividad.

Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Principios rectores del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.



Ministerio de Economía y Finanzas (2023). Sistema de Seguimiento de las Inversiones, invierte.pe

Portal de Transparencia Económica (2023). Seguimiento de la ejecución Presupuestal. Información Económica. Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina.

Quevedo et al. (2021). Sostenibilidad de cadenas productivas: precisiones teóricas. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(6).

Vicentin, J. (2022). Cadena Láctea Argentina: Un análisis estructural de derivación de demandas intermedias para la obtención de las elasticidades. *Revista de Economía e Sociología Rural*, 60 (1), <https://doi.org/10.1590/1806-9479.2021.234604>



Apéndice



Anexo 1. Matriz de consistencia

Tesis: Inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, 2020-2023

Interrogantes	Objetivos	Hipótesis	Variable	Metodología
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general		Tipo - Cuantitativo Diseño - No experimental Alcance - Correlacional Métodos - Deductivo - Estadístico Población - Presupuesto de ejecución 2020, 2021, 2022 y 2023 Muestra - Presupuesto de ejecución 2020, 2021, 2022 y 2023 Contraste de la Hipótesis: Correlación Rho de Spearman
¿Es significativa la inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023?	Explicar si es significativa la inversión pública en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023	La inversión pública es significativa en innovación tecnológica pecuaria de la cadena productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, periodo 2020-2023.		
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específica	<i>Variable 1</i> ✓ Inversión pública <i>Variable 2</i> ✓ Innovación tecnológica pecuaria	
P1.- ¿Es significativa la inversión pública según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva?	O1.- Identificar si es significativa la inversión pública según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.	H1.- La inversión pública es significativa según el Fondo de Compensación Municipal en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.		
P2.- ¿Es significativa la inversión pública según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva?	O2.- Analizar si es significativa la inversión pública según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.	H2.- La inversión pública es significativa según el canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones en innovación tecnológica pecuaria de ganado bovino y ovino de la cadena productiva.		



Anexo 2. Información de fuente de financiamiento del Fondo de Compensación Municipal y canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones de la innovación tecnológica pecuaria en el Distrito de Putina, periodo 2023

Portal del MEF | Portal de Transparencia Económica

Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

domingo, 28 de mayo del 2023

Navegador | Buscador | Reportes | Descargas

Reiniciar | Exportar | Graficar

Año: 2023 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?	¿Con qué se financian los gastos? Tipo de Recurso	¿Cómo se estructura el gasto?			¿Dónde se gasta?		¿Cuándo se hizo el gasto?		
			Genérica			Departamento		Trimestre	Mes	
▲ TOTAL			214,790,274,052	238,423,463,140	179,146,524,559	146,613,703,212	90,819,241,419	78,718,800,973	76,245,872,828	33.0
▲ Nivel de Gobierno M. GOBIERNOS LOCALES			29,796,996,756	40,509,925,782	24,824,771,884	16,035,157,399	12,735,221,155	9,715,996,851	9,120,108,154	24.0
▲ Gob. Loc./Mancom. M. MUNICIPALIDADES			29,796,996,756	40,488,157,337	24,816,048,127	16,026,459,537	12,726,554,784	9,714,493,166	9,118,628,431	24.0
▲ Departamento 21: PUNO			1,084,616,071	1,375,482,557	886,181,903	491,213,795	368,016,866	302,520,392	278,473,888	22.0
▲ Provincia 2110: SAN ANTONIO DE PUTINA			46,960,262	54,417,902	32,816,795	16,704,923	15,944,863	13,241,834	12,646,467	24.3
▲ Municipalidad 211001-301676: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA			20,363,695	21,721,469	12,656,274	4,522,664	4,436,577	4,197,556	4,124,853	19.3
▲ Producto/Proyecto 2486742: MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA CON INNOVACION TECNOLOGICA PECUARIO DE GANADO BOVINO Y OVINO EN EL DISTRITO DE PUTINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>			550,000	665,229	665,229	255,429	255,429	250,304	250,304	37.6
▲ Categoría Presupuestal 0039: MEJORA DE LA SANIDAD ANIMAL			550,000	665,229	665,229	255,429	255,429	250,304	250,304	37.6
▲ Actividad/Acción de Inversión/Obra 6000009: ASISTENCIA TECNICA			550,000	665,229	665,229	255,429	255,429	250,304	250,304	37.6
▲ Función 10: AGROPECUARIA			550,000	665,229	665,229	255,429	255,429	250,304	250,304	37.6
▲ División Funcional 024: PECUARIO			550,000	665,229	665,229	255,429	255,429	250,304	250,304	37.6
▲ Grupo Funcional 0048: PROTECCION SANITARIA ANIMAL			550,000	665,229	665,229	255,429	255,429	250,304	250,304	37.6
▲ Meta 00001-301676: MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA CON INNOVACION TECNOLOGICA PECUARIO DE GANADO BOVINO Y OVINO EN EL DISTRITO DE PUTINA - SAN ANTONIO DE PUTINA - PUNO <small>Cantidad: 1,005.0 Unidad de Medida: BENEFICIARIO Avance Físico: 0 (0.0 %)</small>			550,000	665,229	665,229	255,429	255,429	250,304	250,304	37.6
▲ Fuente de Financiamiento 5: RECURSOS DETERMINADOS			550,000	665,229	665,229	255,429	255,429	250,304	250,304	37.6

Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
<input type="radio"/> 07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	550,000	265,229	265,229	255,429	255,429	250,304	250,304	94.4
<input checked="" type="radio"/> 18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	0	400,000	400,000	0	0	0	0	0.0

Notas

- Los montos están en Soles.
- La columna Avance % representa la razón del Devengado entre el PIM, expresado en porcentajes.
- A partir del 2007 se comienza a incluir información de los **Gobiernos Locales**. Ver más detalles.
- A partir del 2012 el programa cambia de denominación por el de división funcional, y el subprograma por el de grupo funcional.
- La información se actualiza diariamente. **Última actualización: 27 de mayo de 2023.**



Anexo 3. Información de fuente de financiamiento del Fondo de Compensación Municipal y canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones de la innovación tecnológica pecuaria en el Distrito de Putina, periodo 2022

Transparencia Económica PERU Portal del MEF | Portal de Transparencia Económica

Consulta Amigable
Consulta de Ejecución del Gasto

domingo, 28 de mayo del 2023

Navegador | [Buscador](#) | [Reportes](#) | [Descargas](#)

[Reiniciar](#) | [Exportar](#) | [Graficar](#) Año: 2022 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?		¿Con qué se financian los gastos?	¿Cómo se estructura el gasto?		¿Dónde se gasta?		¿Cuándo se hizo el gasto?			
	Categoría Presupuestal	Act./Acción de Inv./Obra	Función	Tipo de Recurso	Genérica	Departamento	Trimestre	Mes			
▲ TOTAL				197,002,269,014	237,822,055,719	225,523,646,445	215,889,882,172	212,570,203,800	209,447,908,752	209,218,007,698	88.1
▲ Nivel de Gobierno M: GOBIERNOS LOCALES				21,572,594,607	52,638,714,049	48,341,887,045	42,306,425,465	40,134,502,449	37,828,729,501	37,754,963,987	71.9
▲ Gob.Loc./Mancom. M: MUNICIPALIDADES				21,572,594,607	52,612,602,256	48,328,703,030	42,301,070,231	40,129,152,867	37,823,405,214	37,749,646,619	71.9
▲ Departamento 21: PUNO				747,034,315	1,846,033,493	1,740,954,612	1,552,705,948	1,449,896,880	1,405,504,346	1,403,625,564	76.1
▲ Provincia 2110: SAN ANTONIO DE PUTINA				34,408,942	81,340,867	75,872,038	65,569,651	60,759,713	60,469,494	60,438,606	74.3
▲ Municipalidad 211001-301676: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA				16,297,281	38,142,330	34,640,882	26,933,282	26,907,656	26,905,468	26,904,918	70.5
▲ Producto/Proyecto 2486742: MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA CON INNOVACION TECNOLOGICA PECUARIO DE GANADO BOVINO Y OVINO EN EL DISTRITO DE PUTINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO				978,406	754,956	744,067	744,067	744,067	744,067	744,067	98.6
▲ Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI											
▲ Fuente de Financiamiento 5: RECURSOS DETERMINADOS				978,406	754,956	744,067	744,067	744,067	744,067	744,067	98.6

Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
○ 07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	978,406	712,931	702,043	702,043	702,043	702,043	702,043	98.5
○ 18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	0	42,025	42,024	42,024	42,024	42,024	42,024	100.0

Notas

- Los montos están en **Soles**.
- La columna **Avance %** representa la razón del Devengado entre el PIM, expresado en porcentajes.
- A partir del 2007 se comienza a incluir información de los **Gobiernos Locales**. Ver más detalles.
- A partir del 2012 el programa cambia de denominación por el de división funcional, y el subprograma por el de grupo funcional.
- La información se actualiza diariamente. **Última actualización: 27 de mayo de 2023.**

[Sobre la información presentada](#) | [Estadísticas de uso](#)



Anexo 4. Información Financiera de proyecto de cadenas productivas

INFORMACIÓN FINANCIERA POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO (S/)			
FUENTE FINANCIERA	AÑO	PIM	DEV
FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	2020	514,479.00	440,164.29
FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	2021	620,433.00	613,521.27
FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	2022	712,931.00	702,043.41
CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	2022	42,025.00	42,023.98
FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	2023	265,229.00	250,304.00
CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	2023	400,000.00	0.00

INFORMACIÓN FINANCIERA POR AÑO DE EJECUCION (S/)													
AÑO	PIA	PIM	CERTIFICADO	COMPROMISO ANUAL	DEVENGADO	DEVENGADO MENSUALIZADO							
						Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2020	0.00	514,479.00	514,479.00	462,652.03	440,164.29	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00	.00
2021	500,000.00	620,433.00	615,021.27	613,521.27	613,521.27	0.00	20,335.48	25,214.2	22,564.52	31,358.5	60,714.52	42,079.24	26,585.45
2022	978,406.00	754,956.00	744,067.39	744,067.38	744,067.39	0.00	17,169.03	307,970.00	72,196.29	21,026.67	29,017.35	39,726.33	27,695.65
2023	550,000.00	665,229.00	665,229.00	255,429.00	250,304.00	.00	0.00	0.00	250,304.00	.00	.00	.00	.00



FORMATO N° 07-A

Fecha de registro: 29/04/2020 08:53:52 a.m. - Fecha de vigencia: 11/05/2020 02:06:39 p.m.

Estado: **VÁLIDE** Situación: **VÁLIDE**
REGISTROS EN LA FASE DE EJECUCIÓN

Nombre del proyecto de inversión (generado en función al servicio y a los datos registrados en los números 1.2, 1.3 y 1.4)

MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA CON INNOVACION TECNOLOGICA PECUARIO DE GANADO BOVINO Y OVINO EN EL DISTRITO DE PUTINA - PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA - DEPARTAMENTO DE PUNO						
Código único de inversiones	2489742					
¿El proyecto pertenece a un programa de inversión?	NO					
¿El proyecto pertenece a un conglomerado autorizado?	NO					
¿El proyecto corresponde a un Decreto de Emergencia?	NO					
A. Afiliamiento a una brecha prioritaria						
Función	99 AGROPECUARIA					
División funcional	024 PECUARIO					
Grupo funcional	0449 INOCUIDAD PECUARIA					
Sector responsable	AGRICULTURA Y RIESGO					
Tipología de proyecto	INOCUIDAD AGROPECUARIA					
Servicio Público con Brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Año	Valor	Contribución de días de brechas
SERVICIO DE INOCUIDAD AGROPECUARIA	PORCENTAJE DE ALIMENTOS AGROPECUARIOS DE PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO PRIMARIO DE RIESGO NO VIGILADOS POR LOS GOBIERNOS LOCALES Y GOBIERNOS REGIONALES	ALIMENTOS DE RIESGO VIGILADOS	DISTRITAL			100

B. Institucionalidad

1 OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES (OPMI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA
Nombre de la OPMI	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA
Responsable de la OPMI	FERREIRO DAVID GIL SUCABARE

2 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA
Nombre de la UF	UF DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA
Responsable de la UF	FABRY YZA LLANQUI

3 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA
Nombre de la UEI	UEI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA
Responsable de la UEI	MARCO ANTONIO GARCIA LOPEZ

4 Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP)

Nombre de la UEP	301676 - MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA
------------------	--

C. Formulación y Evaluación

Metodología

Unidad Productora	Código	Nombre
		Productores agropecuarios
Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO	
Servicio a intervenir:	DE LA CADENA PRODUCTIVA CON INNOVACION TECNOLOGICA PECUARIO DE GANADO BOVINO Y OVINO EN EL	
Indique convenio del proyecto		
Localización geográfica de la unidad productora	Latitud/Longitud	Departamento Provincia Distrito Centro poblado
	-14.914833659999420 / -69.86896443999998	PUNO SAN ANTONIO DE PUTINA PUTINA

Ámbito de influencia

Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-14.959486899999940 / -69.83979840000002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	HUANCARANI
-14.9125387999999940 / -69.88364780	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	PUTINA
-14.9115904000000060 / -69.84079560	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	MJANI
-14.9027178000000030 / -69.77840460	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SAN MARTIN DE HUAYLLAPATA
-14.9027178000000030 / -69.77840480	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	HUAYRACHANI
-14.9053084000000020 / -69.79905570	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	PISTUNI
-14.9022083999999990 / -69.93604260	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SAN FRANCISCO
-14.9022083999999990 / -69.93604260	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SAN JUAN DE CHINQUILLA
-14.9139169307476760 / -69.86611796731540	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SANTA CATALINA DE CHINQUILLA
-14.9159904047814820 / -69.86980590471097	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SANTA ROSA DE UYUNI
-14.9844516000000010 / -69.84770970	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	CAYACAYA

invierte.pe

-14.9663486000001 / -69.85822030	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	VILLA CANDELARIA CHURURA
-14.914833659999420 / -69.86886443999998	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	PICHACAN
-14.901810800000050 / -69.88061490	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	PIYALINI
-14.959486899999940 / -69.83979840000002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	QANJURI
-14.959486899999940 / -69.83979840000002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	HUASUNTA
-14.959486899999940 / -69.83979840000002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SANTIAGO BELLAVISTA
-14.959486899999940 / -69.83979840000002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SAN MARTIN
-14.959486899999940 / -69.83979840000002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	JAYURAYA
-14.959486899999940 / -69.83979840000002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	COCHAHUATA
-14.788438600000020 / -69.80937820	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SANTA ANA DE TARUCANI
-14.788438600000020 / -69.80937820	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SANTA CRUZ DE CHOCCALLACA
-14.880622499999950 / -69.86377440	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SANTISMA TRINIDAD
-14.866645800000010 / -69.80875480	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	HUAYLLANE GRANDE
-14.815819200000010 / -69.84715220	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SAN PEDRO LAGUNILLAS
-14.81272170 / -69.83495490	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	CARMEN ALTO COLLPANI
-14.833238100000080 / -69.86937210	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SAN ISIDRO PAMPA GRANDE
-14.81389450 / -69.87285820	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	PEÑA GRANDE
-14.861147600000010 / -69.86301580	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	JOSE CARLOS MARIATEGUI LLOQUECOLLA CHICO
-14.842645999999930 / -69.83035440000002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	HUAYLLAPATA
-14.914833659999420 / -69.86886443999998	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	MUTANI CHICO
-14.914833659999420 / -69.86886443999998	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	ALEGRIA LLACACAHUA
-14.81389450 / -69.87285820	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	SAN ANTONIO PETAJON

2. Justificación del proyecto de inversión

2.1. Objetivo del proyecto de inversión

Descripción del objetivo central del proyecto		MEJORAR LA CADENA PRODUCTIVA CON INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE GANADO BOVINO Y OVINOS EN LAS COMUNIDADES del distrito de putina	
Nombre del indicador para la medición del objetivo central		% DE INCREMENTO DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD PECUARIA	
Unidad de medida del indicador		PORCENTAJE	
Linea de base (año)	2020	Valor del año base	25.00
Año de cumplimiento	2022	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	100.00
Fuente de información			

2.2. Beneficiarios directos

Denominación de los beneficiarios directos		PRODUCTORES DE GANADO VACUNO Y OVINO UBICADAS EN LAS COMUNIDADES Y SECTORES DEL DISTRITO DE PUTINA	
Unidad de medida de los beneficiarios directos		PERSONAS	
Último año del horizonte de evaluación	2029	Valor en el último del horizonte de evaluación	952
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación		9.005.00	

3. Alternativas del proyecto de inversión

Descripción de alternativa

Item	Descripción
Alternativa 1 (Recomendada)	CONSISTE EN MEJORAR LAS CAPACIDADES TÉCNICAS DE LA CADENA PRODUCTIVA CON INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE GANADO VACUNO Y OVINO, CON DESARROLLO DE DIFERENTES ACTIVIDADES COMO MAYOR CONOCIMIENTO EN PRODUCCIÓN DE PASTOS CULTIVADOS, ADECUADA Y OPORTUNA ASISTENCIA TÉCNICA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN LA CRIANZA DE VACUNO LECHERO, ADECUADO MANEJO TÉCNICO DE LA CRIANZA DE OVINOS, EFICIENTE ORGANIZACIÓN, CAPACITACIÓN EN VALOR AGREGADO Y COMERCIALIZACIÓN, DESARROLLO DE CAPACIDADES TÉCNICAS EN LA MUNICIPALIDAD MEDIANTE EL DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA ASIMILACIÓN DE CONOCIMIENTOS, IMPLEMENTANDO MÓDULOS DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS, ADQUISICIÓN DE SEMILLAS CERTIFICADA DE ALFALFA, TRÉBOL, AVENA Y DACTILYS, CON USO DE TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS APROPIADAS Y CON UNA ASISTENCIA TÉCNICA CONTINUA, MÓDULOS PARA TRANSFERENCIA EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN REPRODUCCIÓN ANIMAL DE GANADO VACUNO Y OVINO, CON UNA ASISTENCIA TÉCNICA OPORTUNA EN MEJORA GENÉTICA MEDIANTE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL CON SEMEN FRESCO, FORTALECIENDO UNA ADECUADA CONTROL SANITARIO EN PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA DE LA ZONA, CON EFICIENTE CONOCIMIENTO EN GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO, PROMOCIÓN DE MEJOR NIVEL DE COMERCIALIZACIÓN ASOCIADA Y ARTICULACIÓN AL MERCADO PROMOVENDO LAS FERIAS AGROPECUARIAS Y UNA ADECUADA CAMPAÑA DE DIFUSIÓN DEL PRODUCTOS CON INSERCIÓN A MERCADOS LOCALES Y REGIONALES DE MANERA ASOCIADA. ESTA SE LOGRA CON MEJORES SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN.

4. Balance Oferta Demanda (Contribución del proyecto de inversión al cierre de brechas o déficit de la oferta de servicios públicos):

Horizonte de evaluación (años)		10									
Servicios con brecha	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Adecuado conocimiento en manejo y crianza de vacunos y ovinos	Atenciones/año	851.00	862.00	872.00	883.00	894.00	906.00	917.00	928.00	940.00	952.00
Mayor conocimiento en producción de pastos cultivados	Atenciones/año	480.00	486.00	492.00	498.00	504.00	511.00	517.00	524.00	530.00	537.00
Adecuada y oportuna asistencia técnica y transferencia tecnológica en la crianza de vacuno lechero	Atenciones/año	2,250.00	2,278.00	2,307.00	2,336.00	2,365.00	2,394.00	2,424.00	2,455.00	2,485.00	2,516.00
Adecuado manejo técnico de ovinos	Atenciones/año	2,501.00	2,532.00	2,564.00	2,596.00	2,628.00	2,661.00	2,694.00	2,728.00	2,762.00	2,797.00
Eficiente organización, capacitación en valor agregado y comercialización	Atenciones/año	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Desarrollo de capacidades técnicas en la municipalidad	Atenciones/año	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00



Descripción de producciones	Tipo de factor productivo	Unidad física		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costo a precio de mercado	Expediente técnico / doc. equivalente		Ejecución física	
		U.M.	Meta	U.M.	Meta		Fecha de inicio	Fecha de término	Fecha de inicio	Fecha de término
ADECUADO CONOCIMIENTO EN MANEJO Y CRIANZA DE VACUNOS Y OVINOS										
Capacitación de conocimiento : MANEJO DE VACUNOS LECHEROS Y OVINOS	Intangibles	Número de capacitaciones	24.00		24.00	3,671.53	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Capacitación de conocimiento : MANEJO SANITARIO DEL VACUNO LECHERO Y OVINO	Intangibles	Número de capacitaciones	24.00		24.00	3,671.53	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Capacitación de conocimiento : NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE VACUNOS LECHEROS Y OVINOS	Intangibles	Número de capacitaciones	24.00		24.00	3,671.53	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Capacitación de conocimiento : MEJORA GENÉTICA PARA LA GANADERÍA LECHERA	Intangibles	Número de capacitaciones	24.00		24.00	3,671.53	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Capacitación de conocimiento : MEJORA GENÉTICA PARA LA GANADERÍA OVINA	Intangibles	Número de capacitaciones	24.00		24.00	3,671.53	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Capacitación de conocimiento : INSTALACIÓN, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE PASTOS CULTIVADOS Y FORRAJES	Intangibles	Número de capacitaciones	24.00		24.00	3,671.53	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
MAYOR CONOCIMIENTO EN PRODUCCIÓN DE PASTOS CULTIVADOS										
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA EN CULTIVOS Y MANEJO DE ALFA ALFA, TROBOL Y AVENA	Intangibles	Número de capacitaciones	600.00		600.00	347,046.92	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA CON MÓDULOS PARA MEJOR PRODUCCIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO	Intangibles	Número de capacitaciones	34.00		34.00	230,366.60	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Otras acciones de equipamiento : IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS AGRÍCOLAS	Equipamiento	Número de equipamiento	1.00		0.00	227,285.14	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
ADECUADA Y OPORTUNA ASISTENCIA TÉCNICA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN LA CRIANZA DE VACUNO LECHERO										
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA CON MÓDULOS DE MEJORA GENÉTICA Y DE GANADO VACUNO	Intangibles	Número de capacitaciones	3.00		3.00	159,970.49	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA CON MÓDULOS DE BOTIQUÍN VETERINARIA PARA TRATAMIENTO SANITARIO	Intangibles	Número de capacitaciones	3.00		3.00	52,225.32	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA EN INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE GANADO VACUNO	Intangibles	Número de capacitaciones	2,250.00		2,250.00	2,458.61	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA EN TRATAMIENTO SANITARIO Y BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS DE GANADO VACUNO	Intangibles	Número de capacitaciones	1,500.00		1,500.00	1,639.08	05/2020	06/2020	07/2020	12/2023
ADECUADO MANEJO TÉCNICO DE LA CRIANZA DE OVINOS										
Implementación de capacidad organizacional : IMPLEMENTACIÓN DE NÚCLEO GENÉTICO ELITE PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL GANADO OVINO	Intangibles	Número de capacitaciones	3.00		3.00	278,961.91	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULOS PECUARIOS CON KITS DE USOS VETERINARIO DEL GANADO OVINO	Intangibles	Número de capacitaciones	3.00		3.00	34,712.34	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA EN SELECCIÓN DE VIENTRES DE BORREGAS	Intangibles	Número de capacitaciones	2,500.00		2,500.00	1,365.90	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA EN INSEMINACIÓN ARTIFICIAL CON SEMEN FRESCO	Intangibles	Número de capacitaciones	2,500.00		2,500.00	4,097.69	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
EFICIENTE ORGANIZACIÓN, CAPACITACIÓN EN VALOR AGREGADO Y COMERCIALIZACIÓN										
Implementación de capacidad organizacional : MEJORAMIENTO DE PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS, BPM, HACCP Y REGISTRO SANITARIO	Intangibles	Número de capacitaciones	3.00		3.00	114,975.68	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA A PLANTAS QUESERAS EN CONTROL DE CALIDAD Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	Intangibles	Número de capacitaciones	36.00		36.00	7,729.88	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional : ASISTENCIA TÉCNICA CON MÓDULOS DE ESQUILA MECÁNICA	Intangibles	Número de capacitaciones	3.00		3.00	16,390.76	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022



Y CLASIFICACIÓN DE LANA										
Implementación de capacidad organizacional: RUTA DE APRENDIZAJE E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EXITOSAS	Intangibles	N° de informes	3.00		3.00	8,097.03	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional: PROMOCIÓN DE FERIA AGROPECUARIA FEDAP PUTINA	Intangibles	N° de informes	3.00		3.00	300,570.39	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
Implementación de capacidad organizacional: PARTICIPACIÓN EN FERIA REGIONAL Y NACIONAL	Intangibles	N° de informes	3.00		3.00	27,208.65	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022
DESARROLLO DE CAPACIDADES TÉCNICAS EN LA MUNICIPALIDAD										
Implementación de capacidad organizacional: SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN	Intangibles	N° de informes	30.00		30.00	543,517.43	05/2020	06/2020	07/2020	12/2022

6.2 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución				
Tipo de periodo				
Número de periodos (años)				
Tipo de factor productivo	Periodos			Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)
	Año 1	Año 2	Año 3	
Intangibles	933,338.53	722,621.06	497,404.27	2,153,363.86
Equipamiento	0.00	227,285.14	0.00	227,285.14
Subtotal	933,338.53	949,906.20	497,404.27	2,380,648.00
Gestión del proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00
Expediente técnico	34,200.00	0.00	0.00	34,200.00
Supervisión	30,900.00	30,900.00	15,450.00	77,250.00
Liquidación	0.00	0.00	25,602.00	25,602.00
Subtotal	65,100.00	30,900.00	41,052.00	137,052.00
Costo de inversión viable	998,438.53	980,806.20	538,456.27	2,517,701.00
Costo de control concurrente (CCC)				
Costo total de inversión viable				

6.3 Costos de inversión financiados con recursos públicos

¿El proyecto tiene aporte de beneficiarios?	NO
Aporte de los beneficiarios (soles)	0.00

6.4 Cronograma de metas físicas

Tipo de factor productivo	Unidad de medida representativa	Periodos			Total meta
		Año 1	Año 2	Año 3	
Intangibles	Número de capacitaciones	3,739.00	3,363.00	2,581.00	9,683.00
Equipamiento	Número de equipamiento	0.00	1.00	0.00	1.00

6. Operación y mantenimiento

Fecha prevista de inicio de operación		01/2023									
Horizonte de evaluación (años)		10									
Costos (soles)	Periodos										
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	
Sin Proyecto											
Operación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Mantenimiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Con Proyecto											
Operación	613,020.00	613,020.00	613,020.00	613,020.00	613,020.00	613,020.00	613,020.00	613,020.00	613,020.00	613,020.00	
Mantenimiento	28,920.00	23,160.00	23,160.00	23,160.00	23,160.00	23,160.00	23,160.00	23,160.00	23,160.00	23,160.00	

7. Costo de inversión a precios sociales

		Alternativa 1 (Recomendada)
Costo de inversión a precios sociales (S)		2,127,803.82

8. Oferta de decisión de inversión

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo / Beneficio	
Valor Actual Neto (VAN)	2,350,950.94
Tasa Interna de Retorno (TIR)	30.66
Valor Anual Equivalente (VAE)	0.00
Costo / Eficiencia	
Valor Actual de Costos (VAC)	0.00
Costo Anual Equivalente (CAE)	0.00
Costo por capacidad de producción	0.00
Costo por beneficiario directo	0.00

8. Análisis de sostenibilidad de la alternativa recomendada

8.1 Análisis de sostenibilidad	LA FASE DE INVERSIÓN ESTARÁ A CARGO DE LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA, COMO UNIDAD EJECUTORA, HARA SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS. LA FASE DE FUNCIONAMIENTO (OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO) ESTARÁN A CARGO DEL COMITÉ DE CENTRAL DE ASOCIACIONES DE PRODUCTORES AGRICOLAS, COMUNIDADES CAMPESINAS DEL DISTRITO DE PUTINA. LA VIABILIDAD TÉCNICA, FASE PRE-OPERATIVA, LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA TIENE EL PERSONAL CAPACITADO QUE PERMITIRÁ HACER EFECTIVA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y SU CORRESPONDIENTE SEGUIMIENTO Y/O SUPERVISIÓN. FASE OPERATIVA, IGUALMENTE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ANTONIO DE PUTINA POSEE CON RECURSOS HUMANOS CAPACES DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO COMO INSTITUCIÓN DE SERVICIO PÚBLICO.		
8.2 ¿Qué medidas de reducción de riesgos se están incluyendo en el proyecto de inversión?	Peligros	Nivel (bajo, medio, alto)	Medidas de reducción de riesgos
	Inundaciones	Bajo	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLAN DE CONTINGENCIA
	Sequías	Medio	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLAN DE CONTINGENCIA
	Heladas	Bajo	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLAN DE CONTINGENCIA
8.3 Costos de inversión asociados a las medidas de reducción de riesgos (S/)			0.00
8.4 Unidad Ejecutora presupuestal que asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:	Ninguna		
8.5 En caso una organización privada asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:			

9. Modalidad de ejecución prevista:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA

10. Fuente de financiamiento (foto referencial):

5 - RECURSOS DETERMINADOS

11. Documento Técnico

COMPETENCIA EN LAS QUE SE ENMARCA LA INTERVENCIÓN EN INVERSIONES DE ESTAS NATURALEZAS. La Unidad Formuladora declara que la presente inversión es competencia de su nivel de Gobierno.
Nota:

Documentos electrónicos

Tipo de documento	Archivo	Ver
FORMATO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN FIRMADO	FORMATO_07_A.pdf	Descargar
ANEXOS	PRESUPUESTO.pdf	Descargar
FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA	FICHA_TECNICA_GENERAL_SIMPLIFICADA.pdf	Descargar
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSIÓN	RESUMEN.pdf	Descargar
SUSTENTO DEL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD	ACTA_DE_SOSTENIBILIDAD_DEL_PROYECTO.pdf	Descargar



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital

Fecha de entrega: 27/05/2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: Jose Luis Gomez Masco
Dirección: Jr. Cahuide No 314 - Miraflores
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 70163358
Teléfono: 957023691 email: Joseredgomez@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____
Dirección: _____
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____
Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: Ciencias Contables y Financieras
Escuela Profesional o Mención: Economía y Negocios Internacionales
Título o Grado Académico a optar: Licenciado en Economía y Negocios Internacionales
Asesor: Dra. Judy Huacani Sucasaca

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:
Trabajo de Investigación Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional Trabajo Académico

Título: Inversión Pública en Innovación Tecnológica Pecuaria de la Cadena Productiva en la Provincia de San Antonio de Putina, 2020-2023

Palabras claves, (3 a 5 términos): FONCOMUN, Innovación Tecnológica, Cadena Productiva

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2}?

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.
² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

Bachiller Título 2da Especialidad Maestría Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción “internacional” o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción “internacional” emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción “internacional” goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

Internacional

Nacional

Línea de investigación: Economía Sectorial - P16

Firma de Autor



huella digital

27 de mayo del 2024

Fecha