

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS
Y CONTABLES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA Y NEGOCIOS
INTERNACIONALES**



**LA GESTION DE LOS PROYECTOS DE INVERSION
PÚBLICA Y EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE
CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2005-2023**

Tesis para optar el título profesional de
ECONOMISTA: ESPECIALISTA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

ERICKA YOLITA VILLANUEVA ANGULO

Pucallpa – Perú

2025



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

COMISION DE GRADOS Y TITULOS

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA: ESPECIALISTA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

Siendo las...12:00 PM...del viernes 28 de noviembre del 2025, en los ambientes del Salón de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, en cumplimiento con lo señalado en el Artículo 11º del Reglamento General de Grado Académico de Bachiller, Título Profesional y Título de segunda Especialidad Profesional, se reunió el jurado integrado por los docentes: Dr. Miguel Oscar Lopez Y Ojeda (Presidente), Mg. Wagner Wilde Cardenas Pezo (Miembro), y Dr. Jose Luis Castro Ullilen (miembro).

Se realizó la Sustentación de la Tesis Titulada: "LA GESTION DE LOS PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA Y EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2005-2023" por el/la/los Bachiller en Economía y Negocios Internacionales: Ericka Yolita Villanueva Angulo, EN FORMA PRESENCIAL:

Qué; según el Artículo 21º del Reglamento General de Grado Académico de Bachiller, Título Profesional y Título de Segunda Especialidad Profesional, que a la letra dice:

"La evaluación se hará de acuerdo a la siguiente escala de calificaciones:

- a) Sobresaliente con felicitación escrita y recomendaciones de publicación
- b) Aprobado por unanimidad
- c) Aprobado por mayoría
- d) Desaprobado..."

El/la defensora(a) de la Tesis, ha obtenido la siguiente calificación;

APROBADO POR MAYORIA

Siendo las...1:30 PM...del mismo día, se dio por concluido el acto y luego de ser leído el acta, los miembros del Jurado Evaluador procedieron a suscribirlo.

Dr. Miguel Oscar Lopez Y Ojeda
Presidente

Mg. Wagner Wilde Cardenas Pezo
Miembro

Dr. Jose Luis Castro Ullilen
Miembro

Dr. Rolando Carlos Canteño Gavino
Secretario Académico



APROBACION Y FIRMA DE JURADO DE TESIS

La presente tesis fue aprobada por los miembros del Jurado Evaluador de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito para optar el Título Profesional de Economista: Especialista en Negocios internacionales.

Dr. Miguel Oscar Lopez y Ojeda



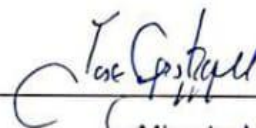
Presidente

Mg. Wagner Wilde Cardenas Pezo



Miembro

Dr. Jose Luis Castro Ullilen



Miembro

Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero



Asesor

Bach. Ericka Yolita Villanueva Angulo



Tesista



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

N° V/127-2025.

La Dirección de Producción Intelectual de la Universidad Nacional de Ucayali, hace constar por la presente, que el trabajo académico de investigación, titulado:

"LA GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2005-2023".

Autor(es) : VILLANUEVA ANGULO, ERICKA YOLITA
Facultad : CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
Escuela : ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
Asesor(a) : Dr. RENGIFO ROMERO, EDINSON ALIRIO

Presenta un porcentaje de similitud de 10%, verificado en el Sistema Antiplagio COMPILATIO.

De acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO, el cual indica que todo trabajo de investigación no debe superar el 10%. En tal sentido, se declara, que el presente trabajo de investigación: **SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud**, procediéndose a emitir la presente Constancia de Originalidad de Trabajo de Investigación (COTI) a solicitud del asesor.

En señal de conformidad se firma y sella el presente documento.

Fecha: 05/03/2025



Mg. JOSÉ MANUEL CÁRDENAS BERNAOLA
Director de Producción Intelectual



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, ERICKA YOLITA VILLANUEVA ANGULO

Autor de la tesis titulada: LA GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE CACA EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2005.- 2023

Sustentada el año 2025

Asesor(a): DR. RENGIFO ROMERO, EDINSON AHIRIO

Facultad: CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

Escuela Profesional: DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Autorizo la publicación:

PARCIAL

☐

TOTAL

☒

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 09/01/2026

Email: erickavillanueva983@gmail.com Firma: [Firma]

Teléfono: 931800506 DNI: 76059986

www.repositorio.unu.edu.pe
repositorio@unu.edu.pe

DEDICATORIA

Va dedicado a nuestro Dios por darme fortaleza en todo momento y principalmente a mi familia, cuyo apoyo incondicional y amor me han acompañado en cada paso de este camino han sido fundamentales para llegar hasta aquí. A Valeria y Ximena, que me ha inspirado y motivado a seguir adelante su ejemplo y sabiduría han sido una fuente de inspiración para mí.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a mi Mamá. Gracias por ser mi pilar, mi guía y mi mayor apoyo. A mi familia por su amor incondicional, su sacrificio y su confianza en mí han sido fundamentales para llegar hasta aquí. También a mi Asesor al Dr. Edinson Rengifo que me han guiado y orientado en mi investigación. Su sabiduría y experiencia han sido fundamentales para mi crecimiento académico. Gracias a todos por ser parte de este logro.

INDICE GENERAL

RESUMEN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTRODUCCION.....	ix
CAPITULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	18
1.1. Descripción del problema	18
1.2. Formulación del problema	19
1.2.1. Problema general	19
1.2.2. Problemas específicos	19
1.3. Objetivos	20
1.3.1. Objetivo general	20
1.3.2. Objetivos específicos.....	20
1.4. Hipótesis.....	21
1.4.1. Hipótesis general.....	21
1.4.2. Hipótesis específicas.....	21
1.5. Variables	21
1.6. Operacionalización de variables.....	23
1.7. Justificación.....	26
CAPITULO II. MARCO TEÓRICO.....	28
2.1. Antecedentes del estudio	28
2.2. Bases teóricas.....	31
2.3. Definición de términos básicos.....	31
CAPITULO III. MARCO METODOLÓGICO.....	36
3.1. Método de investigación	36
3.2. Población y muestra	37
3.3. Técnicas e instrumentos para recolección de datos.....	37
3.4. Procedimientos para recolección de los datos	38
3.5. Tratamiento de los datos	39

CAPITULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	40
4.1. El crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023	40
4.2. Gestión de proyectos de inversión pública de Servicios Económicos y Sociales en el Departamento de Ucayali 2005-2023	43
4.2.1. Evaluación de la gestión de la inversión pública en proyectos de Servicios Económicos y Sociales 2005-2023	45
4.2.2. Evaluación de la inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales en el Departamento de Ucayali 2005-2023	51
4.3. Inversión en proyectos de inversión pública por niveles de gobierno en el Departamento de Ucayali 2007-2023.....	55
4.3.1. Evaluación de la inversión en proyectos públicos por niveles de gobierno en el Departamento de Ucayali 2007-2023.....	57
4.4. La inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo del cacao 2008-2023	62
4.4.1. Evaluación de la inversión en proyectos públicos por niveles de gobierno en el Departamento de Ucayali 2007-2023.....	64
4.5. Discusión de resultados.....	67
CONCLUSIONES	69
SUGERENCIAS	71
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	72
ANEXOS	76
Anexo 01: Matriz de consistencia.....	77
Anexo 02: Programación y ejecución de proyectos por funciones de los Servicios Económicos y Servicios Sociales en el departamento de Ucayali 2005-2023. En Miles de Soles a Precios Constantes del 2021.....	78
Anexo 03: Ejecución de inversiones por funciones niveles de gobierno en el departamento de Ucayali 2005-2023. En Miles de Soles a Precios Constantes del 2021.....	81
Anexo 04: Ejecución de inversiones en proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao en el departamento de	

Ucayali 2005-2023. En Miles de Soles a Precios Constantes del 2021	83
Anexo 05: Coeficientes de Correlación por periodos de retardo entre la inversión en proyectos públicos y la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.....	84
Anexo 06: Coeficientes de Correlación por periodos de retardo entre la inversión en proyectos según niveles de gobierno con la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2007-2023....	84
Anexo 07: Coeficientes de Correlación por periodos de retardo entre la inversión en proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao con la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2008-2023.....	85
Anexo 08: Producción de Caca por provincias en el departamento de Ucayali 2005-2023. En Toneladas.....	86

INDICE DE TABLAS

Tabla 01 Prueba de Diferencia de Medias entre Índice de Eficacia del Gasto Público y las escalas de los Niveles de Gestión	48
Tabla 02. Prueba de Diferencia de Medias entre los Coeficientes de Correlación con la producción de cacao y los Niveles de Incidencia	49
Tabla 03. Prueba de Diferencia de Medias entre los coeficientes de correlación de la producción respecto a la inversión y las escalas de los Niveles de Gestión	54
Tabla 04. Prueba de Diferencia de Medias de la correlación de las inversiones del Gobierno Regional y Gobiernos Locales con los niveles de incidencia	60
Tabla 05. Prueba de Diferencia de Medias de la correlación de las inversiones del Gobierno Regional y Gobiernos Locales con los niveles de incidencia	61
Tabla 06. Prueba de Diferencia de Medias de la correlación de las inversiones del Gobierno Regional y Gobiernos Locales con los niveles de incidencia	66

INDICE DE FIGURAS

Figura 01. Producción anual de cacao en el Departamento de Ucayali y tasa de crecimiento acumulado 2005-2023. En Toneladas.....	40
Figura 02. Tasa de crecimiento acumulado de las producciones de cacao, palma aceitera y del total de producción agrícola en el Departamento de Ucayali 2005-2023.	41
Figura 03. Producción de cacao por provincias en el Departamento de Ucayali 2005-2023. En toneladas.....	42
Figura 04. Tasa de crecimiento anual de la producción de cacao por provincias en el Departamento de Ucayali 2005-2023.	42
Figura 05. Inversión en proyectos, excepto de Servicios Generales, en el departamento de Ucayali 2005-2023. En Millones de Soles a Precios del 2021	44
Figura 06. Inversión en proyectos de Servicios Económicos y Servicios Sociales del departamento de Ucayali 2005-2023. En Millones de Soles a Precios del 2021	44
Figura 07. Inversión en proyectos de Servicios Económicos y Servicios Sociales del departamento de Ucayali 2005-2023. En Millones de Soles a Precios del 2021.....	45
Figura 08. Niveles promedio de Eficacia del Gasto Público en las funciones de los Servicios Económicos y Sociales del departamento de Ucayali 2005-2023.....	47
Figura 09. Coeficientes de Correlación de la producción de cacao en las funciones y los niveles de eficacia de los Servicios Económicos y Sociales por el número de años de retardo de la relación de incidencia	47
Figura 10. Niveles de incidencia de las medias de los Coeficientes de Correlación por funciones presupuestales de los Servicios Económicos y Sociales	53
Figura 11. Niveles de incidencia los Coeficientes de Correlación de la producción y las inversiones en los Servicios Económicos y Sociales por número de periodos de retardo en el periodo 2005-2023	53

Figura 12. Inversiones anuales en proyectos por niveles de gobierno en el departamento de Ucayali 2005-2023. En millones de soles a precios del 2021.	55
Figura 13. Inversiones anuales en proyectos por niveles de gobierno en el departamento de Ucayali 2005-2023. En millones de soles a precios constantes del 2021.	56
Figura 14. Niveles de incidencia promedio de las inversiones por niveles de gobierno con la producción de cacao 2005-2023	59
Figura 15. Inversión en proyectos de promoción del cultivo de caca por provincias del departamento de Ucayali 2008-2023. En miles de soles a precios del 2021.	63
Figura 16. Inversión en proyectos de promoción del cultivo de caca por provincias del departamento de Ucayali 2008-2023. En miles de soles a precios del 2021.	63
Figura 17. Niveles de incidencia promedio de las inversiones por provincias con la producción de cacao, 2008-2023.....	65

RESUMEN

En el departamento de Ucayali se han aprobado 66 proyectos de inversión pública para la promoción del cultivo de cacao desde el año 2007, con un costo viable de más de 165 millones de soles; pero el 67% que fueron ejecutados no se han cerrado impidiendo la aprobación de nuevos proyectos. La promoción del cultivo de cacao tiene especial importancia en este departamento, porque con la intervención de los tres niveles de gobierno se generan efectos favorables en los servicios económicos y sociales con la generación de las condiciones requeridas para el desarrollo de la actividad agrícola, así como las condiciones necesarias para el bienestar de la población involucrada en este cultivo. Cárdenas (2019), señala que en la producción de cacao existe un crecimiento sostenible por el apoyo del Estado. Softplan (2024), indica que la inversión pública genera impacto socioeconómico a largo plazo, porque las inversiones no solo se orientan al bienestar social, sino que también crean un entorno propicio para el desarrollo empresarial y la inversión privada. En esta investigación se ha encontrado que la inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao tiene incidencia altamente significativa en la producción desde los 07 años en la provincia de Coronel Portillo, desde los 8 años en la provincia de Atalaya y desde los 11 años en la provincia de Padre Abad. La incidencia es alta considerando la inversión en los servicios económicos y sociales de los gobiernos locales y del gobierno regional, pero considerando solo inversiones de desarrollo económico la incidencia es alta, y solo con inversiones de desarrollo social, la incidencia es moderada.

Palabras clave: Producción de cacao, Gestión pública en Ucayali, Servicios económicos y sociales, Efectos retardados de la inversión pública.

ABSTRACT

In the department of Ucayali 66 projects of public investment have been approved for the promotion of the cultivation of cocoa from the year 2007, with a viable cost of more than 165 million suns; but 67% that were executed has not closed impeding the approval of new projects. The promotion of the cultivation of cocoa he/she has special importance in this department, because with the intervention of the three government levels favorable effects are generated in the economic and social services with the generation of the conditions required for the development of the agricultural activity, as well as the necessary conditions for the population's well-being involved in this cultivation. Cárdenas (2019), it points out that in the production of cocoa a sustainable growth exists for the support of the State. Softplan (2024), it indicates that the public investment generates long term socioeconomic impact, because the non alone investments are guided to the social well-being, but rather they also believe a favorable environment for the managerial development and the private investment. In this investigation he/she has been that the public investment executed in the support projects to the productive development for the cultivation of cocoa has highly significant incidence in the production from the 07 years in Colonel's Wicket county, from the 8 years in the county of Watchtower and from the 11 years in Father's Abbot county. The incidence is high considering the investment in the economic and social services of the local governments and of the regional government, but considering single investments of economic development the incidence is high, and alone with investments of social development, the incidence is moderate.

Words key: Production of cocoa, public Administration in Ucayali, economic and social Services, slowed Effects of the public investment..

INTRODUCCION

En el mes de noviembre del año 2022 aprueba el “Plan Nacional para el Desarrollo de la Cadena de Valor de Cacao - Chocolate al 2030” mediante el D.S. N°017-2022-MIDAGRI, en el que se considera al cacao como una fuente importante de empleo e ingresos para los hogares de las zonas rurales de 16 departamentos del Perú, principalmente en la Amazonía, la misma que constituye una actividad principalmente de agricultura familiar de pequeña escala, en zonas ex cocaleras, en comunidades nativas y en zonas de frontera. (El Peruano, 2022).

La cadena de cacao-chocolate en el Perú opera en un contexto que se caracteriza por presentar fallas de mercado que hacen necesaria la intervención del Estado. Esa característica se manifiesta en: i) la competencia imperfecta en la que se transan principalmente, la materia prima y los servicios de apoyo al pequeño productor; ii) la información distribuida asimétricamente entre los productores, demandantes o proveedores de servicios que dificulta la adecuada toma de decisiones; iii) las externalidades negativas como las provocadas por el cambio climático iv) la presencia de bienes públicos de alto valor como la biodiversidad genética del cacao y los bosques aledaños a las zonas de producción sobre las cuales el Estado debe fortalecer su actuación. (CDN, 2022).

La finalidad es mejorar la calidad del Cacao en 27 Distritos, 06 Provincias y 02 Regiones, siendo un total de 4,866 familias las beneficiadas, permitiendo el manejo técnico de 5,348.80 has, asegurando la producción de 201,000 plantones de cacao, así mismo nuestra meta es lograr instalar 270 hectáreas nuevas. Es compromiso del MIDAGRI Y EL PEJSIB en trabajar de manera conjunta entre comunidades y organismos estatales con el objetivo de obtener

un cacao de alta calidad cultivado de manera amigable con el ambiente. (El Estado Peruano, 2022).

En Perú, la instalación de cultivos de cacao se encuentra vinculada a procesos de cambio de uso de la tierra pero también es una solución potencial para restaurar suelos deforestados. La Estrategia Nacional sobre Bosques y Cambio Climático del Ministerio de Ambiente indica que el cacao es el tercer cultivo de mayor cobertura en la Amazonía peruana (8.7%) y por ende impulsaría la expansión agropecuaria. Al mismo tiempo, la diversidad biológica del cacao y la posibilidad de cultivar en sistemas agroforestales y restaurar suelos deforestados, enmarca la oportunidad de transformar la cadena con un crecimiento verde. Este contexto refuerza la demanda por chocolate de especialidad está creciendo en Europa. La demanda por cacao de fino aroma, de alta calidad y chocolates de origen único es cada vez más significativa. (MIDAGRI, 2022).

En consecuencia, resulta de gran importancia la promoción de las inversiones a cargo de la gestión del estado para este cultivo mediante los proyectos de apoyo al desarrollo productivo, que se enfocan en asistencia técnica, capacitación, asesoramiento empresarial, implementación de equipos, con los objetivos de mejorar las tecnologías y prácticas de producción, mejorar la calidad de los productos, mejorar la gestión de las fuentes de financiamiento, mejorar la articulación a mercado, entre otros, siendo por ello necesario analizar las inversiones públicas que se vienen realizando con estos propósitos, como en el departamento de Ucayali, donde la producción de cacao presenta un crecimiento acelerado pero aún no cuenta con volúmenes esperados.

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Descripción del problema

En el departamento de Ucayali se ha aprobado un total de 66 proyectos de inversión pública para la promoción del cultivo de cacao desde el año 2007, con un costo viable de más de 165 millones de soles, entre las que 09 proyectos corresponden al Gobierno Regional de Ucayali con un costo de 66.0 millones de soles, 01 proyecto de SENASA Ucayali y los 56 proyectos corresponden a los gobiernos locales con un costo actualizado de 95.5 millones de soles.

No obstante, en este departamento, el 67% de dichos proyectos de inversión ejecutados desde el año 2007, aun no fueron cerrados, de modo que se encuentran administrativamente activos. Es decir que las correspondientes Unidades Ejecutoras no han cumplido con realizar los procesos administrativos de liquidación de los gastos efectuados y respectivo cierre consistente en organizar y archivar documentación de recepción y pagos realizados, también presentar la información comparativamente con los estudios de preinversión (SNIP, 2011).

El efecto directo de tales incumplimientos con el cierre de los proyectos es que la administración pública en los tres niveles de gobierno, está impedida de ejecutar nuevos proyectos de inversión para la promoción del cultivo de cacao por considerarse de duplicidad, pues en ningún caso deberá registrarse nuevamente una misma inversión. Se entiende como proyectos duplicados a aquellos que comparten el mismo

objetivo, beneficiarios directos, localización geográfica y componentes. (Invierte.pe, 2018).

Por consiguiente, resulta de gran interés el estudio de la gestión realizada para la ejecución de los proyectos de inversión pública con los que se gestiona la promoción de la producción agrícola, donde el cultivo de cacao tiene especial importancia en este departamento, por la intervención de los tres niveles de gobierno, así como por los efectos generados mediante la gestión de las inversiones en las funciones presupuestales de los servicios económicos y sociales generándose las condiciones requeridas para el desarrollo de las actividades agrícolas, así como las condiciones necesarias para el bienestar de la población involucrada en este cultivo.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿En qué medida la gestión de la inversión pública para la ejecución de proyectos tiene incidencia en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Cuál es el nivel de la incidencia de la inversión pública por funciones presupuestales, en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023?
- ¿Cuál es el nivel de la incidencia de la inversión pública en proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por

los niveles de gobierno, en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 20005-2023?

- ¿En qué medida la inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao, tiene influencia en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Determinar en qué medida tiene incidencia la gestión de la inversión pública para la ejecución de proyectos tiene incidencia en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

1.3.2. Objetivos específicos

- Analizar el nivel de la incidencia de la inversión pública por funciones presupuestales en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.
- Analizar el nivel de la incidencia de la inversión pública en proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por los niveles de gobierno, en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.
- Determinar el nivel de incidencia de la inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao, en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

1.4. Hipótesis

1.4.1. Hipótesis General

La gestión de la inversión pública en proyectos de desarrollo económico y social tiene incidencia altamente significativa en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023

1.4.2. Hipótesis específicas

- La inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales tiene nivel de incidencia alta en la producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023.
- La inversión en proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por los gobiernos locales tiene mayor incidencia en la producción de cacao que la inversión ejecutada por el gobierno nacional y el gobierno regional en el departamento de Ucayali 2005-2023.
- La inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao tiene incidencia altamente significativa en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

1.5. Variables

Variables para la Hipótesis General

- Variable Independiente: La gestión de la inversión pública en proyectos de desarrollo económico y social tiene incidencia altamente

significativa en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

La gestión de la ejecución presupuestal según los niveles de eficacia del gasto en los proyectos de los servicios económicos y sociales que generan condiciones favorables para el desarrollo de la agricultura.

- Variable Dependiente: Crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

Crecimiento de la producción de cacao por efecto de las condiciones favorables para la producción.

Variables para la Hipótesis Específica 1

- Variable Independiente: La inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales en el departamento de Ucayali 2005-2023.

Identificación de las funciones de mayores ejecuciones y de mayores niveles de eficacia del gasto público ejecutado.

- Variable Dependiente: La producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023.

Crecimiento de la producción de cacao por efecto de las condiciones favorables para la producción.

Variables para la Hipótesis Específica 2

- Variable Independiente: La inversión en proyectos ejecutados por los gobiernos locales en el departamento de Ucayali 2005-2023.
- Variable Dependiente: La inversión en proyectos ejecutados por el gobierno nacional y del gobierno regional en el departamento de Ucayali 2005-2023

En ambas variables la evaluación corresponde al análisis correlacional de la ejecución y eficacia del gasto del presupuesto de los proyectos por niveles de gobierno, y la tasa de crecimiento de la producción de cacao.

Variables para la Hipótesis Específica 3

- Variable Independiente: La inversión pública en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para la promoción del cultivo de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

Evaluación de los montos de la inversión en los proyectos de los servicios económicos y sociales que generan condiciones favorables para el desarrollo de la agricultura.

- Variable Dependiente: La producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023.
- Crecimiento de la producción de cacao por efecto de las condiciones favorables para la producción.

1.6. Operacionalización de variables

• Dimensión: Producción de cacao

VARIABLE: Crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

Indicadores: Volúmenes de producción en toneladas de cacao en el departamento de Ucayali (de acuerdo a la disposición de información en la Dirección Regional de Agricultura):

- Producción de cacao en la provincia de Padre Abad
- Producción de cacao en la provincia de Coronel Portillo

- Producción de cacao en la provincia de Atalaya

- **Dimensión: Proyectos de inversión pública en cacao**

VARIABLE: La gestión de la inversión pública en proyectos de desarrollo económico y social tiene incidencia altamente significativa en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023

Indicadores: Niveles de eficacia del gasto en la ejecución del presupuesto para los proyectos productivos de promoción del cultivo de cacao en el departamento de Ucayali:

$$\text{Eficacia del gasto} = \frac{\text{Mayor PIA o PIM}}{\text{Presupuesto devengado}}$$

- Identificación de los proyectos por distritos en el departamento de Ucayali
- Determinación del gasto anual de cada proyecto
 - Presupuesto Institucional de Apertura PIA
 - Presupuesto Institucional Modificado PIM
 - Presupuesto ejecutado Devengado
- Determinación de los índices de eficacia de los gastos como indicador de los Niveles de Gestión según la clasificación de Pearson:

1	- Gestión Grande y Perfecta
0.9 - 0.99	- Gestión Muy Alta
0.7 - 0.89	- Gestión Alta
0.4 - 0.69	- Gestión Moderada
0.2 - 0.39	- Gestión Baja
0.01 - 0.19	- Gestión Muy Baja
0	- Gestión Nula

VARIABLE: La inversión en proyectos ejecutados por los gobiernos locales en el departamento de Ucayali 2005-2023.

VARIABLE: La inversión en proyectos ejecutados por el gobierno nacional y del gobierno regional en el departamento de Ucayali 2005-2023

Indicadores: Resúmenes de ejecución de los proyectos productivos de cacao:

- Montos de inversión por niveles de gobierno
 - Gobiernos Locales
 - Gobierno Regional
 - Gobierno Nacional
- Número de proyectos productivos de cacao ejecutados por niveles de gobierno

VARIABLE: La inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales en el departamento de Ucayali 2005-2023.

Indicadores: Montos de inversión en los proyectos por funciones presupuestales (excepto las inversiones en los Servicios Generales):

SERVICIOS ECONÓMICOS

Agropecuaria	Industria, Comercio y Servicios
--------------	---------------------------------

Transporte	Pesca
------------	-------

Energía	Comunicaciones
---------	----------------

Vivienda y desarrollo urbano

SERVICIOS SOCIALES

Ambiente

Cultura y deporte

Educación

Salud y Saneamiento

VARIABLE: La inversión pública en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para la promoción del cultivo de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023

Indicadores: Montos de inversión en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para la promoción del cultivo de cacao conjugando las inversiones por provincias y por niveles de gobierno:

- Montos de inversión por niveles de gobierno
 - Gobiernos Locales
 - Gobierno Regional
 - Gobierno Nacional
- Montos de inversión por provincias
 - Atalaya
 - Coronel Portillo
 - Padre Abad
 - Purús

1.7. Justificación

La gestión de los proyectos de inversión pública constituye una temática que está adquiriendo singular importancia durante los últimos años, por los funcionarios encargados de la formulación, aprobación y ejecución de los proyectos de inversión públicos. Esta importancia es mayor cuando se trata de los proyectos productivos encargados de mejorar la producción en volúmenes y calidad en condiciones de

rentabilidad social, como es el caso de la promoción del cultivo de cacao, la organización, el procesamiento y la correspondiente comercialización de la producción.

Encontrándose la situación antes descrita de la ejecución en los proyectos productivos para la promoción del cultivo de cacao en el departamento de Ucayali, resulta de importancia realizar estudios de la organización y manejo de la Unidad Ejecutora de Inversiones; la Gestión Operativa encargada de la estrategia para y realizar la adecuada programación y ejecución presupuesto del proyecto; la administración y el proceso de cierre de proyectos; el control concurrente, el accionar de los gestores públicos según el control gubernamental.

Es así como en esta investigación se evalúa la Gestión Operativa mediante el análisis de la programación y ejecución del presupuesto en los proyectos productivos para la promoción del cultivo de cacao, determinando en qué medida la gestión de la inversión pública de estos proyectos tienen incidencia en el crecimiento en el crecimiento de la producción de este importante producto, de manera que se pueden reunir los elementos de juicio necesarios para presentar sugerencias en la integración de la promoción del cultivo de cacao en la formulación de los planes de desarrollo de los gobiernos locales y del gobierno regional en el departamento de Ucayali.

En consecuencia se justifica la realización de la investigación desarrollada y se propone la realización de investigaciones similares relacionadas con la ejecución de los proyectos productivos en los diversos aspectos de la gestión pública.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

Arbildo H. y Robles H. (2018), en su tesis denominada “Aporte económico de la producción agrícola de cacao en el departamento de Ucayali 2000 - 2015”, comentan: La producción de cacao se consideró de gran importancia para crear una economía alternativa no dependiente de la coca y así tuvo lugar un intenso trabajo promotor realizado por instituciones como DEVIDA y PROAMAZONIA en La Convención, el Valle del Río Apurímac y en el Alto Huallaga y en numerosas zonas en la ceja de selva. En ese proceso se establecieron algunos aspectos muy importantes de esta producción: que diversas zonas del Perú tenían condiciones para producir cacao de excelente calidad; que esos atributos de calidad despertaban un gran interés en la industria internacional del cacao; que los problemas que afectan fuertemente al cultivo, principalmente en el aspecto fitosanitario, eran superables con medidas sencillas; y, que la aplicación de la tecnología moderna permitía avizorar progresos sustanciales en la productividad-rentabilidad del cultivo. Este escenario favorable se ha robustecido en los últimos años con el inicio muy auspicioso de una corriente exportadora de cacao en grano. Hasta el año 2015, en el Departamento de Ucayali fueron sembradas alrededor de 20,000 hectáreas de cacao en diversas variedades y 10,000 hectáreas se encuentran en producción en las provincias de Padre Abad, Coronel Portillo, Atalaya, y Purús. El Gobierno Regional de Ucayali ha ejecutado

entre el año 2007 y 2016 un total de 08 proyectos de inversión pública por la suma de 41 millones de soles y los gobiernos locales de Ucayali, en ese mismo periodo, han ejecutado 36 proyectos por 64 millones de soles orientados a la promoción del cultivo de cacao, mediante los que se espera generar beneficios para la población y para la economía regional en su conjunto.

Cárdenas G., Raúl A. (2019), en su tesis denominada “Políticas Públicas y Exportaciones de Cacao del Perú. Periodo 2011-2016” expone: Las políticas públicas han contribuido al desarrollo organizacional y empresarial del productor agropecuario en los diversos escalones de la cadena de valor del cacao. Estas políticas públicas han tenido y tienen presupuesto asignados a través del Ministerio de Economía y su política Nacional de Gestión por Resultados por lo tanto son medibles a través del presupuesto asignado a cada una de ellas en los diferentes niveles de Gobierno, estas políticas han sido ejecutadas a nivel Regional por los Gobiernos Regionales y a nivel provincial y local por las Municipalidades provinciales y locales respectivamente. En la producción de cacao existe un crecimiento de manera sostenible, porque los agricultores que día a día se deciden por la siembra del cacao lo hacen de manera organizada, contando con el apoyo del Estado en los diferentes niveles de Gobierno Nacional, Regional y local. En cuanto al rendimiento por hectárea de cacao cultivada, del Perú con respecto al Ecuador es mayor, esto debido a que existe de parte del Gobierno Peruano el compromiso de sacar un producto de reconocimiento mundial, tal como lo demuestra los últimos premios obtenidos, el rendimiento de tonelada por hectárea cosechada

para el Perú en el periodo estudiado, demuestra un alto índice de rendimiento con respecto al rendimiento ecuatoriano, siendo para el 2015 de 0,77 mientras que para el Ecuador en 0,66. En cuanto la exportación de cacao de Perú y Ecuador del año 2011 hasta el año 2016, en ambos países se nota un incremento significativo, esto indica que hay una constante preocupación de ambos países por aumentar la exportación del cacao y que las políticas públicas implantadas por los Estados están dando resultados positivos,

Espinoza V. y Pacheco W. (2018), en su tesis denominada “Exportación de cacao en el Perú. Una revisión sistemática de la literatura científica de los últimos 10 años” exponen: En el Perú existe una tendencia positiva de crecimiento de la producción de cacao, ya que no sólo se cuenta con una gran cantidad de terrenos disponibles para su cultivo, sino que, existe además, un alto compromiso de las Instituciones Gubernamentales por apoyar a los agricultores durante todo el proceso, otorgando la posibilidad de dotarlos con tecnología, conocimientos y el asesoramiento necesario para el logro de los objetivos planteados, así como también, en beneficio de sus comunidades. Existe un elevado potencial en las exportaciones peruanas de este producto, fundamentalmente por la calidad, variedad y sabor de la producción nacional, que gusta y atrae a los inversionistas extranjeros. Tal como se mencionan en la mayoría de los documentos analizados, tanto locales como extranjeros. Y se afirma, además, sobre la brecha creciente que existe entre la oferta y demanda de dicho producto a nivel mundial, lo que

fortalece aún más las iniciativas de inversión de las instituciones públicas y privadas.

2.2. Bases teóricas

MEF (2010), en su publicación “6. Inversión pública” expresa: Se entiende por Inversión Pública a la aplicación de recursos en la adquisición de bienes y desarrollo de actividades que incrementen el patrimonio de las entidades con el fin de iniciar, ampliar, mejorar, modernizar, reponer o reconstruir la capacidad productora de bienes o prestadora de servicios. Estas iniciativas de inversión pública tienen el propósito de contribuir a reducir algún déficit como por ejemplo en educación, de salud, de suministros de agua potable y electricidad, de oferta de infraestructura de transporte vial, entre otras tantas necesidades. Sin embargo, el problema económico que se enfrenta siempre es el mismo: necesidades múltiples y recursos escasos, condiciones que se contraponen, y que obligan a tomar decisiones con criterios claros para el logro de los fines siendo necesario que la inversión pública sea administrada con eficacia y eficiencia. Por eficacia se entiende la capacidad de lograr los objetivos propuestos, por lo que solo será posible saber si la inversión pública es eficaz cuando los objetivos que ésta persigue, hayan sido definidos con claridad. Y por eficiencia será el realizar las acciones necesarias para el logro de los objetivos con el mínimo necesario de recursos. El Sistema Nacional de Inversión Pública tiene como finalidad optimizar el uso de los recursos destinados a la inversión mediante el establecimiento de principios, procesos, metodologías y normas técnicas relacionadas con las diversas fases de

los proyectos. El crecimiento económico de un país depende principalmente de la inversión física y del capital humano, de los cambios tecnológicos y otros; pero no es la cantidad lo importante en esta función, sino más bien la calidad de esta inversión, es decir su rentabilidad económica.

Softplan (2024), en el blog de “Soluciones para la Transformación Digital del Sector Público”, expone: La inversión pública se refiere a la asignación estratégica de recursos financieros por parte del gobierno o entidades gubernamentales con el propósito de adquirir activos y emprender proyectos que impulsen el desarrollo y mejoren la calidad de vida de la sociedad. La inversión pública busca generar impacto socioeconómico a largo plazo, estimulando la actividad económica, creando empleos, promoviendo la equidad y contribuyendo al progreso sostenible de la comunidad en su conjunto. Las inversiones en carreteras, puentes, sistemas de transporte, redes eléctricas y suministro de agua no solo impulsan la conectividad, sino que también crean un entorno propicio para el desarrollo empresarial y la inversión privada. Además, los servicios esenciales como la educación y la salud se benefician de esta inversión, elevando la calidad de vida y proporcionando a los ciudadanos acceso a servicios vitales. Es necesario remarcar que esta inversión no solo busca un crecimiento rápido, sino que también promueve la sostenibilidad al fomentar prácticas amigables con el medio ambiente y alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. La inversión pública actúa como el cimiento sobre el cual se construye el crecimiento sostenible de la sociedad. En última instancia, con vista en los beneficios de la inversión

pública, es fácil considerar que no es simplemente un gasto, sino un medio imprescindible para impulsar el desarrollo y bienestar social.

Tagliament, Letícia (2023), en su publicación “Gestión de proyectos: ventajas e inconvenientes”, sostiene: La gestión de proyectos es un enfoque estructurado para llevar a cabo un proyecto desde su concepción hasta su finalización. En otras palabras, implica una planificación cuidadosa, una ejecución precisa y un control continuo de cada fase, con el fin de alcanzar objetivos específicos en plazos establecidos. El objetivo es crear un entorno controlado para el desarrollo de productos, servicios o iniciativas. Así se garantiza que se completen a tiempo, dentro del presupuesto y con calidad.

- 1- Mayor eficacia operativa: La gestión de proyectos optimiza la asignación de recursos, reduciendo el despilfarro y fomentando una notable eficacia operativa.
- 2- Cumplimiento de plazos: La capacidad de establecer y cumplir plazos estrictos es una de las principales ventajas de la gestión de proyectos.
- 3- Mejora de la comunicación: La gestión de proyectos facilita la comunicación entre los equipos, promoviendo el intercambio eficaz de información.
- 4- Adaptación al cambio: Es habitual que los proyectos se enfrenten a cambios inesperados. Por ello, una gestión de proyectos eficaz permite una adaptación ágil, garantizando que el equipo pueda hacer frente a imprevistos sin poner en peligro la calidad o los plazos.

2.3. Definición de términos básicos

- Proyectos de inversión pública productivos

Hegel (2020). Los proyectos de inversión pública productivos están relacionadas al fortalecimiento de la producción en diversos campos de la economía, a saber: producción agrícola, industrial, textil, pecuaria, etc. Un ejemplo es el “Fortalecimiento de la Producción Agro Ecológica de Cultivos Andinos, tales como, la oca, olluco, quinua, haba, choclos, etc.” Otro ejemplo lo constituye o los proyectos para proteger la actividad pesquera de los pequeños comerciantes ante las grandes empresas del rubro. La oficina de programación (OPMI) es la encargada de formular los proyectos que se ejecutaran en los siguientes años en base al cierre de brechas sociales entre la población y cuenta con priorizaciones técnicas adecuadas. Luego de ello, la unidad formuladora de la entidad tendrá la responsabilidad de elaborar y aprobar el estudio de pre inversión. La unidad ejecutora se encargará de ejecutar los componentes del proyecto y finalmente el órgano operador se encarga del mantenimiento del mismo. Además de ello, el proyecto de inversión debe contar con la identificación de los beneficiarios directos y el análisis de la demanda y oferta, el análisis de la sostenibilidad del proyecto y la gestión de riesgos y desastres.

- Índices de Eficacia del Gasto Público

Congreso (2021). La eficacia del gasto público se refiere a la capacidad de las entidades públicas de ejecutar el presupuesto asignado. La eficiencia del gasto público se define como la capacidad de un Estado de lograr resultados en áreas como la educación, la salud, la

infraestructura, el crecimiento económico, entre otras. La calidad del gasto público se refiere a la utilización eficaz y eficiente de los recursos.

En esta investigación, los niveles de la Eficacia del Gasto en la ejecución del presupuesto público para los proyectos de inversión, se miden con el ratio:

$$\text{Eficacia del gasto} = \frac{\text{Mayor PIA o PIM}}{\text{Presupuesto devengado}}$$

Los resultados se clasifican según la escala que utiliza Karl Pearson en el Coeficiente de Correlación, como indicadores del Nivel de Gestión:

100%	:	Gestión grande y perfecta
90% - 99%	:	Gestión muy alta
70% - 89%	:	Gestión alta
40% - 69%	:	Gestión moderada
20% - 39%	:	Gestión baja
1.0% - 19%	:	Gestión muy baja
0.00%	:	Gestión nula

- Retraso en el análisis de datos

Learn Estatistics (2025). Retraso, en el contexto de las estadísticas, análisis de los datos, y la ciencia de datos, se refiere a un retraso o una brecha de tiempo entre dos eventos o variables relacionados. Es un concepto crucial que se utiliza para analizar datos de series temporales, donde las observaciones se recopilan en puntos sucesivos en el tiempo. Comprender el retraso es esencial para identificar patrones, tendencias y relaciones dentro de los conjuntos de datos, en particular cuando se trata de datos temporales. Al incorporar variables rezagadas en los modelos estadísticos, los analistas pueden capturar la influencia de los valores pasados en las observaciones actuales.

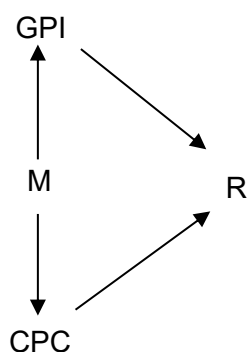
CAPITULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Método de investigación

Para la realización de este estudio se aplica el Método Deductivo utilizando la información Documental de Tipo Cuantitativa y de Tipo Longitudinal, para realizar contrastes del Tipo Correlacional de entre la gestión operativa de los proyectos de inversión pública y el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo correspondiente a los años 2005 – 2023.

Para realizar este estudio se ha tomado como base la información documental recabada de series estadísticas temporales correspondientes a la gestión operativa de la programación y la ejecución presupuestal de los proyectos de inversión pública para la promoción del cultivo de cacao, relacionándolas con el crecimiento de la producción de cacao durante el periodo de investigación, aplicándose para ello la Metodología Cuantitativa Longitudinal, con las que se fundamentan los contrastes de las hipótesis planteadas en cuyo análisis se utilizaran las diversas técnicas de la estadística descriptiva.



GPI : Gestión de Proyectos de Inversión

CPC : Crecimiento de la Producción del Cacao

R : Pruebas Correlación y Regresión

M : Series estadísticas del periodo analizado
2005-2023

3.2. Población y muestra

Población. En el presente estudio la población estadísticas está conformada por el conjunto de datos de series históricas anuales que serán recabados entre el periodo 2005 – 2023 sobre la gestión de los proyectos en inversión pública en la promoción de la producción del cacao en el departamento de Ucayali, se ha encontrado la ejecución de 11 sub programas de inversión pública, con un total de 66 proyectos que fueron realizados durante el periodo establecido, de los cuales 22 proyectos fueron cerrados y 44 siguen aún activos. De este mismo modo se tomaron los datos de la producción de cacao en las 4 provincias en el departamento de Ucayali en toneladas métricas entre los 19 años 2005-2023, asimismo la producción agroindustrial de productos derivados de cacao tales como: Polvo de cacao, manteca de cacao y cocoa. En conjunto se ha seleccionado y procesado un total de 1,600 datos

Muestra. Para la ejecución del presente estudio se utiliza el análisis de correlación y regresión de la totalidad de los datos incluidos en la investigación, en este sentido durante las pruebas de estudio no se ha utilizada alguna muestra de población estadística.

3.3. Técnicas e instrumentos para recolección de datos

Para la recolección de datos se ha utilizado la estructura tomada de la presentación de reportes informativos de la plataforma de la página web: Invierte.pe, en su división de consulta pública y su sub división consulta avanzada sobre los cuales se constituirán tablas en Microsoft Excel en los que se incluyen los indicadores de las variables planteadas, realizándose resúmenes de la información estadística recabada. De esta

manera se recabaron los datos de los proyectos de inversión pública correspondientes a la producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo de anual 2005 – 2023.

Los datos sobre el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali fueron obtenidos de la plataforma web del Banco Central de reserva del Perú en su boletín mensual denominado Síntesis Económica, también se ha obtenido la data de la producción nacional de cacao durante el mismo periodo de tiempo.

3.4. Procedimientos para recolección de los datos

Para la recolección de datos de esta investigación se ha obtenido de la plataforma web de Invierte.pe del Ministerio de Economía y Finanzas mediante el sistema denominado Banco de Inversiones en el sub sistema Consulta Pública en Consulta Avanzada, en el apartado niveles de gobierno generándose un listado de todos los proyectos pertenecientes a la región Ucayali que contiene características como: Código Único de Inversión, Código SNIP, Nombre de la Inversión, Monto Viable, Función, Programa, Sub Programa, Situación, Estado de la Inversión, entre otros, de utilidad para el desarrollo de la investigación.

Para la recolección de los datos sobre el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali entre los años 2005-2023 se ha ingresado a la plataforma web del Banco Central de reserva del Perú, de la cual se descarga el boletín mensual síntesis económica de cada uno de los 12 meses de los años 2005-2023; estos datos son acopiados en hojas de cálculo de Microsoft Excel para su posterior análisis. De manera similar los datos obtenidos de la plataforma web del

Banco Central de reserva del Perú fueron almacenados en hojas de cálculo y posteriormente agrupados, resumidos y sintetizados para su posterior análisis mediante las herramientas de la Estadística Descriptiva el programa de Microsoft Excel.

3.5. Tratamiento de los datos

Los datos recopilados de las dos fuentes a las que se acudió para el desarrollo de la investigación fueron registrados en tablas de series estadísticas previamente diseñadas para este propósito utilizando las herramientas que proporciona las hojas de cálculo de Microsoft Excel para realizar el análisis comparativo entre la gestión de la inversión pública en proyectos productivos para la promoción del cultivo del cacao y su incidencia significativa en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023 estos análisis son acompañados de graficas estadísticas para hacer el análisis descriptivo sobre el comportamiento evolutivo de las distintas variables durante el periodo de tiempo del estudio.

Los datos cuantitativos longitudinales de las series de tiempo sobre la programación y la ejecución presupuestal, han sido ajustados los Valores a Precios Corrientes convirtiéndolos en Valores a Precios Constantes del año 2021, utilizándose como Índice Deflactor al Índice de Precios al Consumidor de la ciudad de Pucallpa. Con estos valores se ha aplicado la medición del Índice de Eficacia del Gasto Publico.

CAPITULO IV

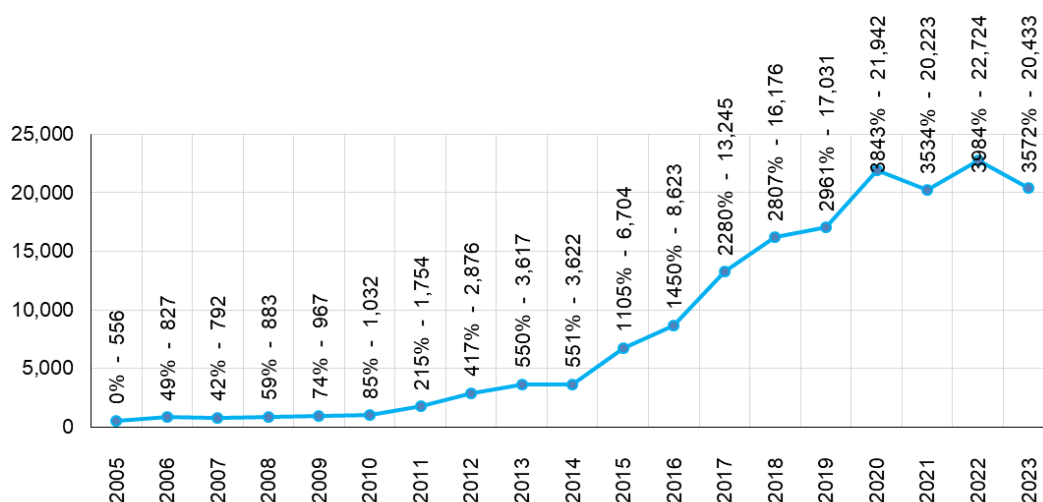
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. El crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023

Durante el periodo 2005-2023, en el departamento de Ucayali, la producción de cacao ha presentado un crecimiento muy acelerado. Entre el año 2005 y 2010 el crecimiento de la producción fue de 85%, luego hasta el año 2014 el crecimiento acumulado fue de 551%, no obstante, a partir de este año el crecimiento ha tenido mayor aceleración. Así, hasta el año 2020 el crecimiento desde el año 2005 fue de 3,843%, presentando luego una desaceleración en el año 2021 por efectos de la crisis de la pandemia del Covid-19 del que aún no se ha presentado una recuperación total en el 2023 al mantenerse en niveles similares al año 2020.

Figura 01.

Producción anual de cacao en el Departamento de Ucayali y tasa de crecimiento acumulado 2005-2023. En Toneladas.

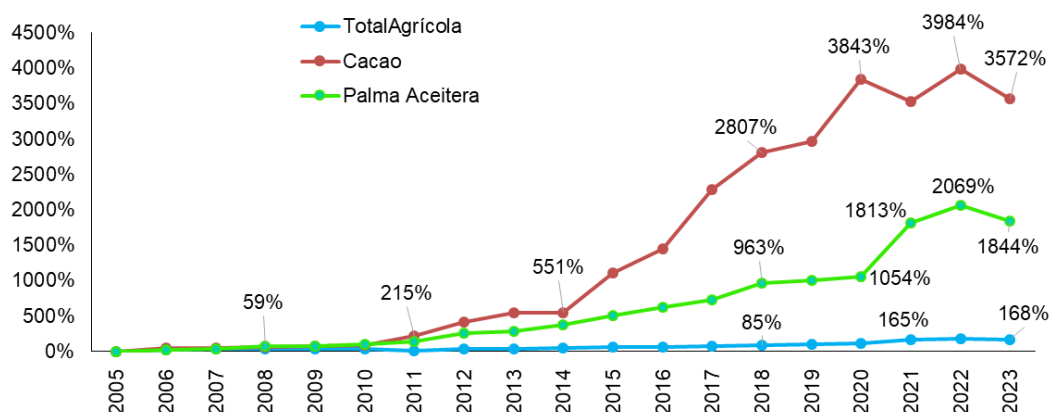


El crecimiento de la producción de cacao ha presentado una mayor aceleración entre la producción agrícola en el departamento de Ucayali,

aún mayor que el crecimiento de la producción de Palma aceitera que ha presentado un crecimiento acumulado de 963% en el periodo 2005-2016, cuando la producción de cacao ha tenido 2,807% de crecimiento, llegando a los 3,864% hasta el año 2022 cuando la producción de palma llegó al 2,069%. No obstante, el volumen de producción de cacao ha llegado a las 20,422 toneladas en el año 2023, cuando en este año la producción de palma aceitera ha llegado a las 111,885 toneladas. En tanto que el crecimiento acumulado de la producción agrícola departamental ha sido de solo 168% en el periodo 2005-2023.

Figura 02.

Tasa de crecimiento acumulado de las producciones de cacao, palma aceitera y del total de producción agrícola en el Departamento de Ucayali 2005-2023.



Entre los años 2005-2023, en el departamento de Ucayali, la provincia de Padre Abad ha tenido la mayor participación en la producción de cacao con el 67%, mientras que la provincia de Atalaya participa con el 17% y la provincia de Coronel Portillo con el 16% promedio anual. La provincia de Atalaya tiene mayor crecimiento acumulado en la producción de cacao presentando el 9,102% entre los años 2005 y 2022; luego está la provincia de Atalaya con 8,776% entre el 2005 y 2020; y la provincia de Padre Abad con el 2,164% de crecimiento entre los años 2005 y 2022.

Figura 03.

Producción de cacao por provincias en el Departamento de Ucayali 2005-2023. En toneladas.

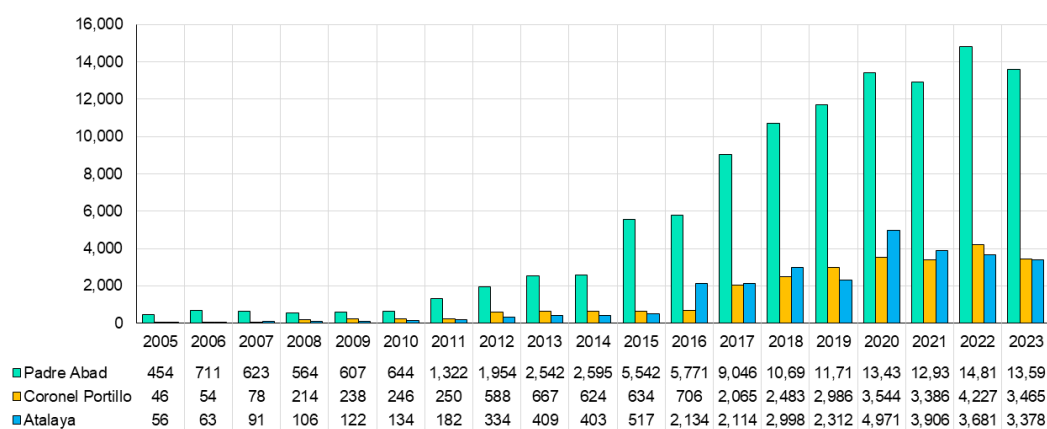
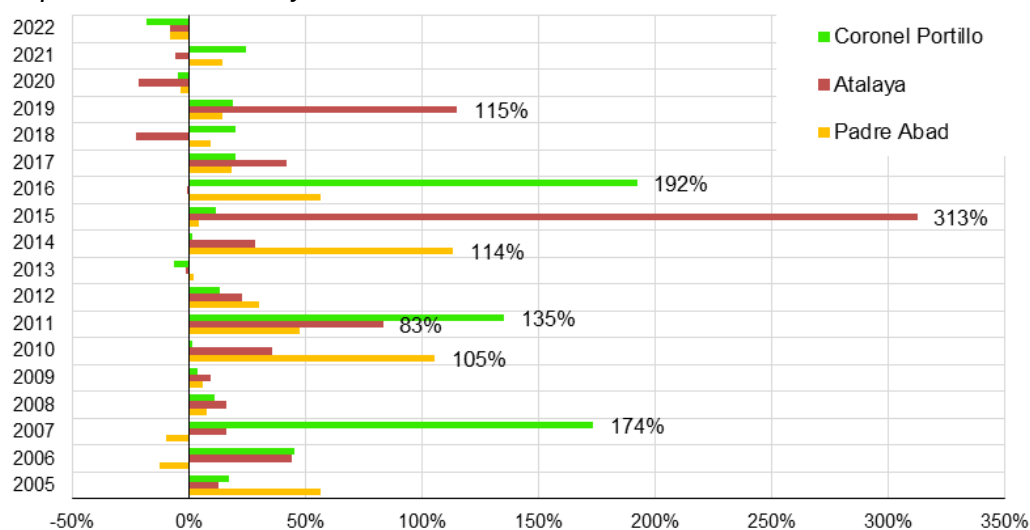


Figura 04.

Tasa de crecimiento anual de la producción de cacao por provincias en el Departamento de Ucayali 2005-2023.



Es importante señalar que en el cultivo de cacao, entre la fertilización y la cosecha, por lo general comienza a producir en cuatro o cinco años de haberse plantado y puede seguir produciendo durante varios decenios (MINAGRI, 2016). Esta característica explica las elevadas tasas de crecimiento anuales observadas en la evolución, cada cuatro o cinco años cuando entran en producción los sembríos. Así, se observan altas tasa de crecimiento anual en la provincia de Padre Abad en los años 2011 y 2015,

en la provincia de Atalaya en los años 2012, 2016 y 2020, así como en la provincia de Coronel Portillo en los años 2008, 2012 y 2017.

En este estudio se evalúa la intervención del Estado para la promoción del cultivo de cacao, tanto mediante las inversiones directas en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo, como mediante las inversiones en los servicios que presta el Estado, los que favorecen a esta actividad productiva al proporcionar las condiciones adecuadas para el desarrollo económico y social requeridas por la población involucrada.

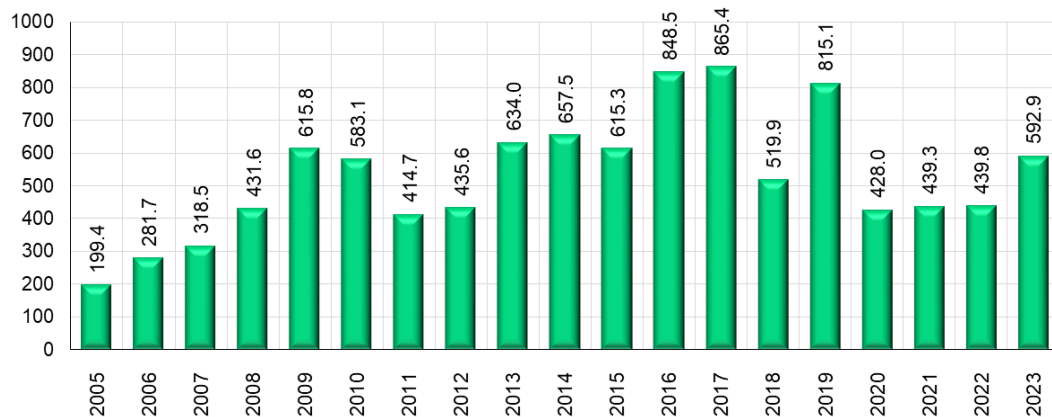
4.2. Gestión de proyectos de inversión pública de Servicios Económicos y Sociales en el Departamento de Ucayali 2005-2023

En la evaluación de la intervención del Estado para la promoción del cultivo de cacao, se ha analizado la ejecución de inversiones en proyectos de las funciones presupuestales de Servicios Económicos y de Servicios Sociales (exceptuando las inversiones en proyectos de las funciones de Servicios Generales), para proveer la infraestructura y los servicios que generan la estabilidad necesaria para las familias de los productores, además de la capacitación técnica, tecnología, insumos y otros para el proceso productivo y acceso al mercado.

Así, las inversiones realizadas por el Estado en los proyectos de las funciones en los servicios Económico y Social, se han incrementado en 208% entre el año 2005 y 2009, cayendo en -33% hasta el año 2011 y recuperándose con un crecimiento de 109% hasta el año 2017, para luego caer en el 2018 con -40%, que, aunque se ha recuperado en el 2019, ha vuelto a caer en el 2020 manteniéndose aproximadamente en estos niveles durante los últimos años.

Figura 05.

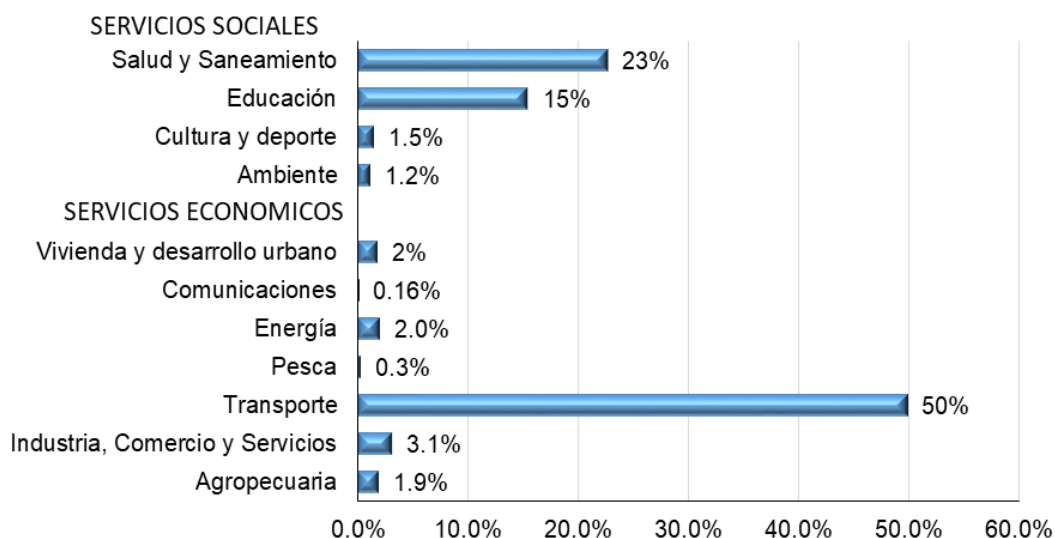
Inversión en proyectos, excepto de Servicios Generales, en el departamento de Ucayali 2005-2023. En Millones de Soles a Precios del 2021.



Entre las inversiones realizadas en el periodo 2015-2023, el 59% del presupuesto corresponde a proyectos de Servicios Económicos estando principalmente dirigidos a la Función Transporte con el 50%, luego se encuentran los proyectos de Servicios Sociales con 41% donde la Función Salud y Saneamiento tiene el 23%, así como los proyectos de la Función Educación con el 15%, mientras que en las otras funciones se distribuye el 12% del presupuesto ejecutado.

Figura 06.

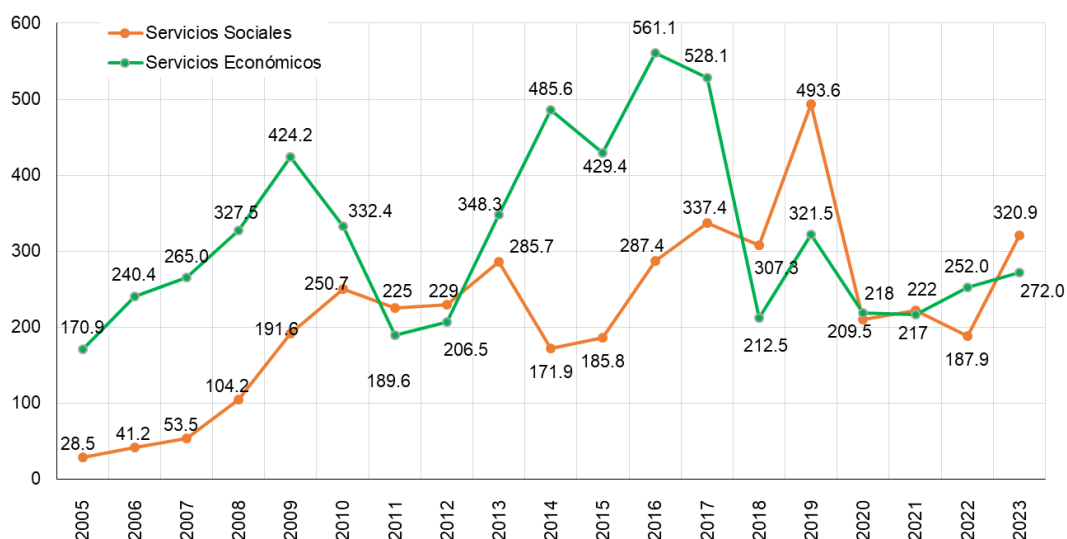
Inversión en proyectos de Servicios Económicos y Servicios Sociales del departamento de Ucayali 2005-2023. En Millones de Soles a Precios del 2021



servicios sociales se incrementaron entre los años 2005 y 2009 con 148% y 571% respectivamente. Luego, las inversiones en servicios económicos cayeron hasta el 2011 en -55%, para luego recuperarse y aumentar hasta el año 2016 con 196%, pero luego cayó en el 2018 con -62%, manteniéndose en niveles similares en los siguientes años. Las inversiones en servicios sociales se han mantenido en niveles similares desde el 2010, con aumento en el 2019 con 61%, y luego continuar en dichos niveles.

Figura 07.

Inversión en proyectos de Servicios Económicos y Servicios Sociales del departamento de Ucayali 2005-2023. En Millones de Soles a Precios del 2021.



4.2.1. Evaluación de la gestión de la inversión pública en proyectos de Servicios Económicos y Sociales 2005-2023

Conociéndose que la inversión pública en los proyectos de las funciones de los Servicios Económico y Servicios Sociales tienen efectos en la actividad productiva al brindar la infraestructura y servicios tanto con la tecnología y mercados, como con los servicios requeridos para el bienestar social de la población involucrada, generándose la estabilidad social necesaria para el crecimiento productivo esperado, resulta de

importancia la evaluación de la gestión del presupuesto en la ejecución del gasto público para la ejecución de los proyectos de inversión.

Esta evaluación se ha desarrollado mediante el contraste entre los montos de la ejecución del presupuesto y la programación del gasto, precisado por los mayores montos entre el Presupuesto Institucional de Apertura y el Presupuesto Institucional Modificado, de acuerdo a las decisiones de la gestión pública el aumento o disminución del presupuesto y por tanto de las metas de los proyectos.

- **Hipótesis General:**

La gestión de la inversión pública en proyectos de desarrollo económico y social tiene incidencia altamente significativa en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023

- **Planteamiento de la prueba:**

Se ha efectuado la determinación del Índices de Eficacia del Gasto Público (IEG) anual en base a las programaciones y ejecuciones presupuestales de proyectos de inversión para las funciones de los Servicios Económicos y Servicios Sociales.

$$IEG = \frac{\text{Monto de la Ejecución Presupuestaria de Egresos}}{\text{Mayor monto del PIA o PIM}}$$

Se ha determinado los niveles de gestión en base a los índices de eficacia del gasto en los proyectos de dichos servicios mediante pruebas de Diferencia de medias utilizándose para ellos los baremos de la Correlación de Pearson.

Luego se desarrollaron Pruebas de Correlación de estos Índices de Eficacia con las cantidades de la producción anual de cacao; luego

con los Coeficientes de Correlación resultantes se ha realizado la medición de los Niveles de Eficacia que corresponden, utilizándose para ellos los baremos de la Correlación de Pearson.

Hipótesis estadísticas:

H₀: Los coeficientes de correlación entre los Índices de Eficacia del Gasto y la producción de cacao, son estadísticamente iguales al baremo que indica Incidencia Alta.

H₁: Los coeficientes de correlación entre los Índices de Eficacia del Gasto y la producción de cacao, no son estadísticamente iguales al baremo que indica Incidencia Alta.

• Resultados de la prueba:

Figura 08.

Niveles promedio de Eficacia del Gasto Público en las funciones de los Servicios Económicos y Sociales del departamento de Ucayali 2005-2023

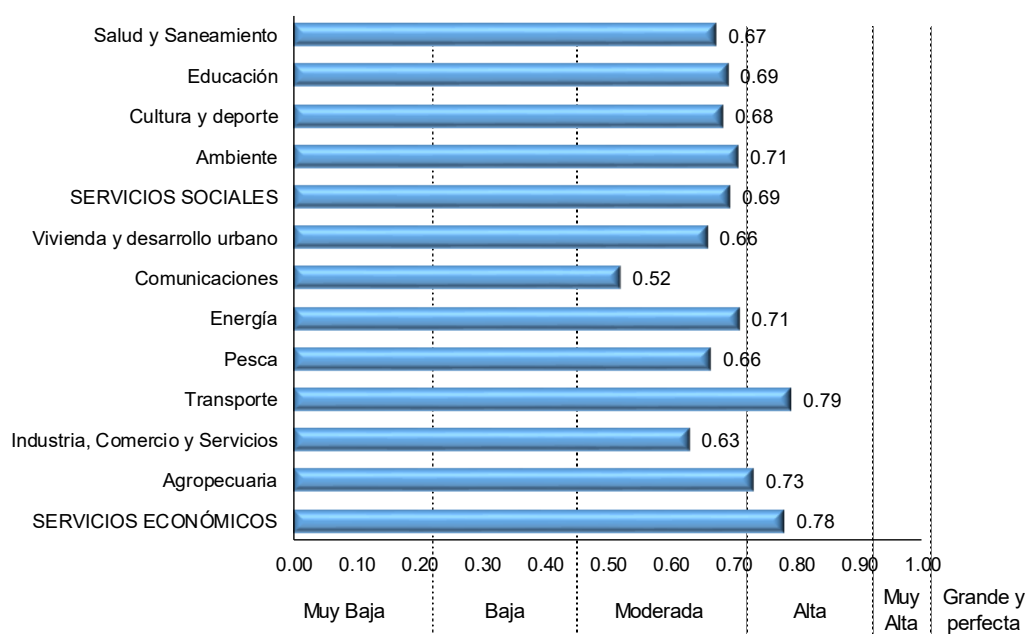


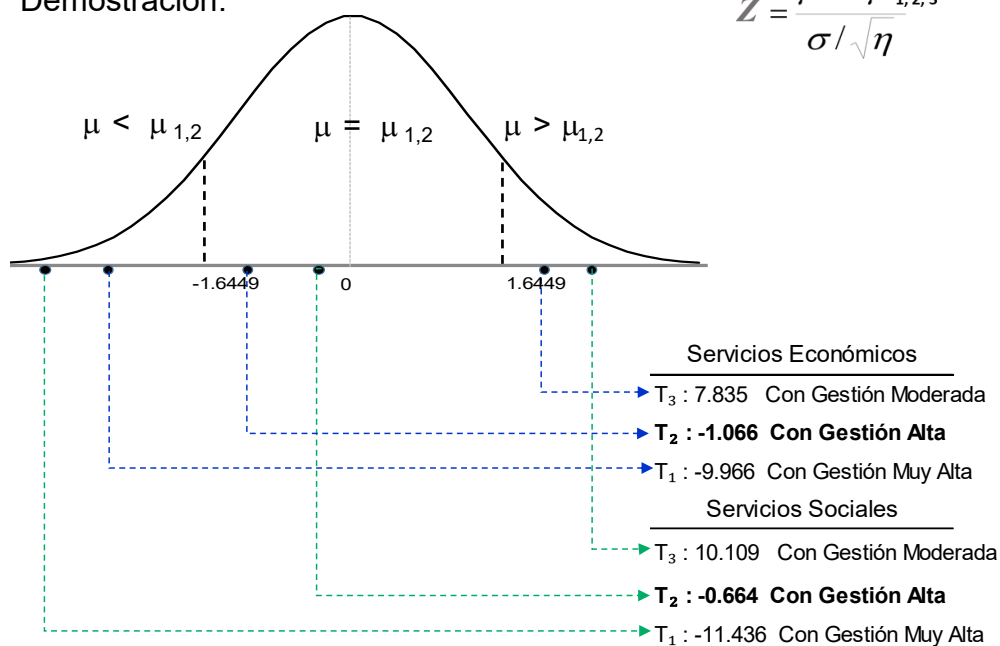
Tabla 01.

Prueba de Diferencia de Medias entre Índice de Eficacia del Gasto Público y las escalas de los Niveles de Gestión

Estadísticas		Servicios Económicos	Servicios Sociales
IEG : Gestión Muy Alta	μ_1	0.90	0.90
IEG : Gestión Alta	μ_2	0.70	0.70
IEG : Gestión Moderada	μ_3	0.50	0.50
Media Muestral	μ	0.676	0.688
Desviación Estándar	s	0.253	0.153
Número de datos	n	127	68
Distribución Z teórica : Una cola ($\alpha = 0.95$)	Z_t	1.6449	1.6449
Distribución Z_1 - Gestión Muy Alta	Z_1	-9.966	-11.436
Distribución Z_2 - Gestión Alta	Z_2	-1.066	-0.664
Distribución Z_3 - Gestión Moderada	Z_3	7.8346	10.1091

Demostración:

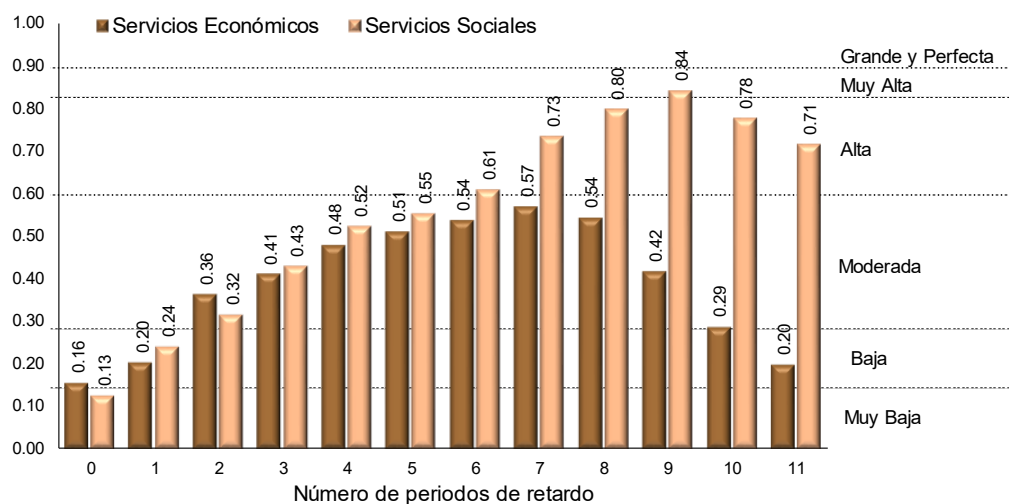
$$Z = \frac{\mu - \mu_{1,2,3}}{\sigma / \sqrt{n}}$$



- Los Índices de Eficacia del Gasto de Servicios Económicos y de Servicios Sociales tiene Media de 0.676 y 0.688 respectivamente.
- En la figura se demuestra que la Distribución Z ubica a la media de los Índices de Eficacia del Gasto en el rango de igualdad con el Nivel de Gestión Alta.

Figura 09.

Coefficientes de Correlación de la producción de cacao en las funciones y los niveles de eficacia de los Servicios Económicos y Sociales por el número de años de retardo de la relación de incidencia



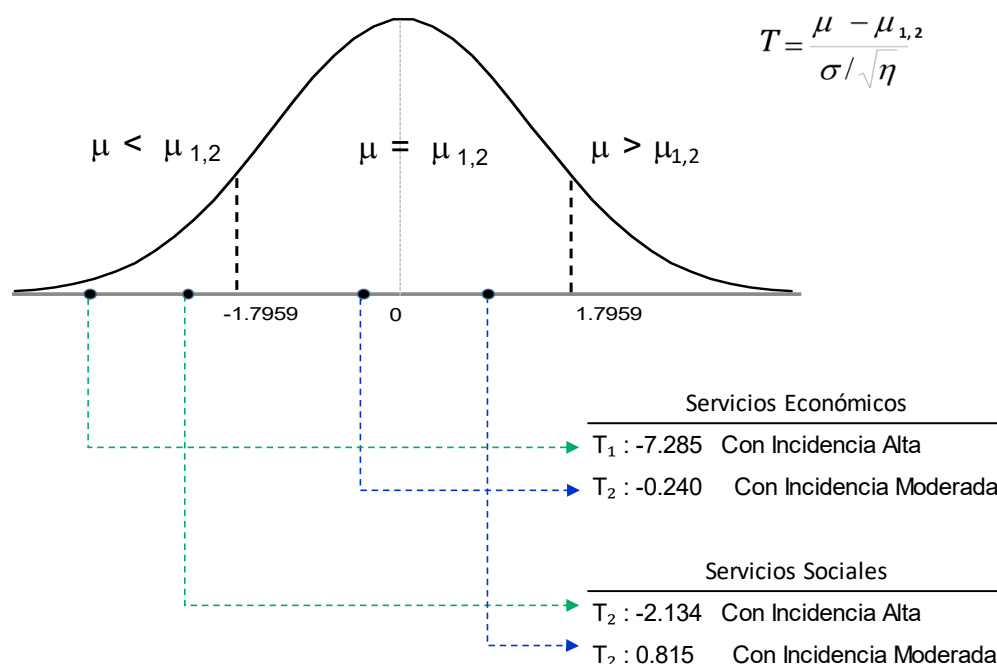
- Se realizaron pruebas de Correlación utilizando hasta 11 periodos de retardo, por cuanto los efectos de la promoción del cultivo se generan cuando empieza la producción de cacao, la que suele empezar a los 4 o 5 años desde su siembra. Además se observan aumentos de la producción anual de cacao entre estos periodos aproximadamente.

Tabla 02.

Prueba de Diferencia de Medias entre los Coeficientes de Correlación con la producción de cacao y los Niveles de Incidencia

Estadísticas		Servicios Económicos	Servicios Sociales
R : Incidencia Alta	μ_1	0.70	0.70
R : Incidencia Moderada	μ_2	0.40	0.50
Media Muestral	μ	0.390	0.555
Desviación Estándar	σ	0.148	0.235
Número de datos	n	12	12
Grados de Libertad (n - 1)	GL	11	11
Distribución T teórica : Una cola ($\alpha = 0.95$)	T _t	1.7959	1.7959
Distribución T ₁ Incidencia Alta	T ₁	-7.2852	-2.1335
Distribución T ₂ Incidencia Moderada	T ₂	-0.2401	0.8148

Demostración:



- Los Coeficientes de correlación de los Servicios Económicos tienen Media de 0.61 con 0.24 de Desviación Estándar. En la figura se demuestra que la Distribución T ubica a esta media en el rango de igualdad con los niveles de Incidencia Alta y Moderada.
- Los Coeficientes de correlación de los Servicios Sociales tienen Media de 0.492 con 0.20 de Desviación Estándar. En la figura se demuestra que la Distribución T ubica a esta media en el rango de igualdad con los niveles de Incidencia Moderada.

• Conclusión

Se acepta la Hipótesis Nula: Los coeficientes de correlación entre los Índices de Eficacia del Gasto y la producción de cacao, son estadísticamente iguales al baremo que indica Incidencia Alta. Aunque esta igualdad se ha observado solo en las ejecuciones presupuestales de los proyectos de Servicios Económicos y estas también son

concordantes con la incidencia moderada. Este resultado con los proyectos de los Servicios Sociales fue de incidencia moderada.

Por tanto, la gestión de la inversión pública en proyectos de desarrollo económico tiene incidencia altamente significativa en el crecimiento de la producción de cacao mientras que con los proyectos de desarrollo social el nivel de incidencia es moderada en el departamento de Ucayali 2005-2023.

4.2.2. Evaluación de la inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales en el Departamento de Ucayali 2005-2023

En relación con la evaluación de la gestión del presupuesto en la ejecución del gasto público, también es necesario realizar la evaluación de la incidencia los montos de inversión pública programados y ejecutados en los proyectos de las funciones en los Servicios Económico y Servicios Sociales con respecto a los efectos esperados en la actividad productiva al brindar la infraestructura requerida y los servicios de tecnología y de acceso a los mercados, así como con los servicios para el bienestar social, generándose la estabilidad necesaria para la población involucrada.

En la producción de cacao se ha observado un crecimiento muy acelerado durante la última década, la misma que ha resultado de las actividades de cultivo realizadas en periodos anteriores, teniendo en cuenta que la producción se realiza a los 4 o 5 años de la siembra, además de que los proyectos de inversión para la promoción de este cultivo se ejecutaron en campañas diferentes a lo largo del periodo 2005-2023.

- **Hipótesis Específica 1:**

La inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales tiene nivel de incidencia alta en la producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023.

- **Planteamiento de la prueba:**

Se han aplicado Pruebas de Correlación entre los montos anuales de la inversión de las funciones presupuestales en los Servicios Económicos y Servicios Sociales, con cada una de las funciones presupuestales considerando hasta 11 periodos de retardo en los efectos de las inversiones en la producción de cacao.

Con los Coeficientes de Correlación resultantes se ha realizado la medición de los Niveles de Incidencia utilizando Pruebas de Diferencia de Medias de los coeficientes de correlación con respecto a las escalas de incidencia de Pearson. En esta medición los coeficientes de valor negativo no son utilizados al considerarse como “correlación espuria” pues las inversiones no generan reducción de la producción,

- **Hipótesis estadísticas:**

H₀: Los montos anuales de la inversión pública en las funciones presupuestales de los Servicios Económicos Sociales, tienen correlación alta con los volúmenes de producción de cacao durante el periodo 2005-2023

H₁: Los montos anuales de la inversión pública en las funciones presupuestales de los Servicios Económicos Sociales, no tienen correlación alta con los volúmenes de producción de cacao durante el periodo 2005-2023

• **Resultados de la prueba:**

Figura 10.

Niveles de incidencia de las medias de los Coeficientes de Correlación por funciones presupuestales de los Servicios Económicos y Sociales

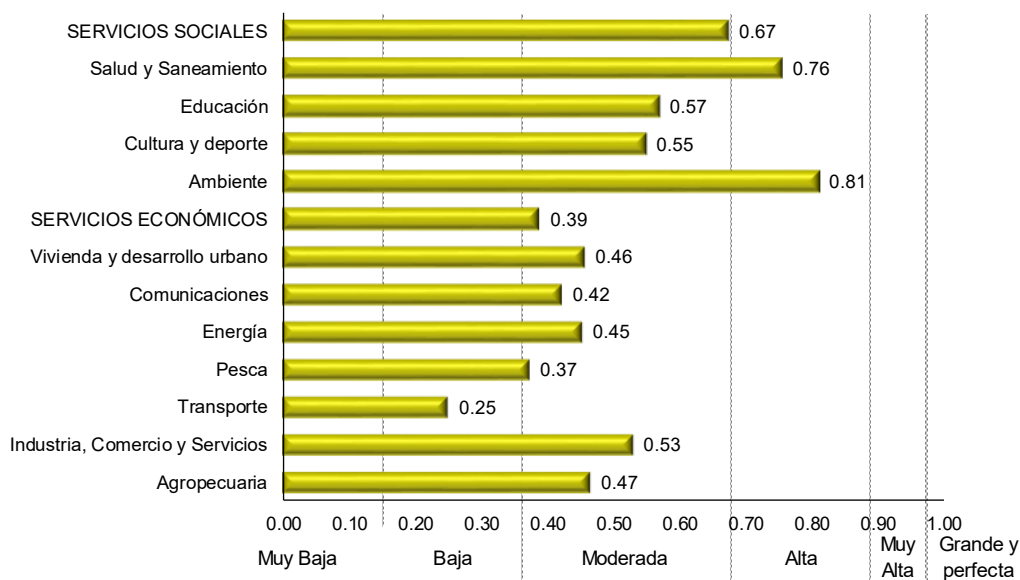
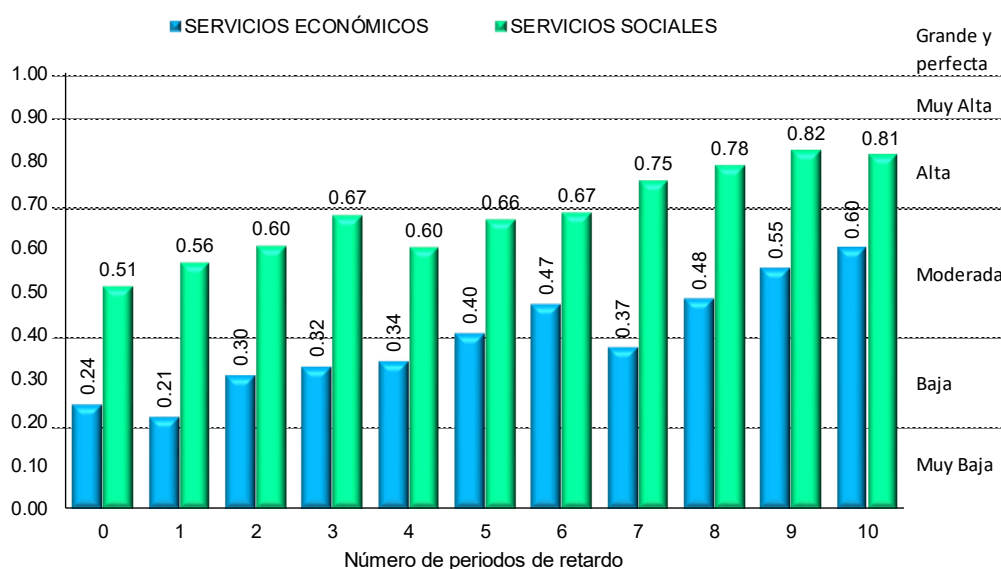


Figura 11.

Niveles de incidencia los Coeficientes de Correlación de la producción y las inversiones en los Servicios Económicos y Sociales por número de periodos de retardo en el periodo 2005-2023



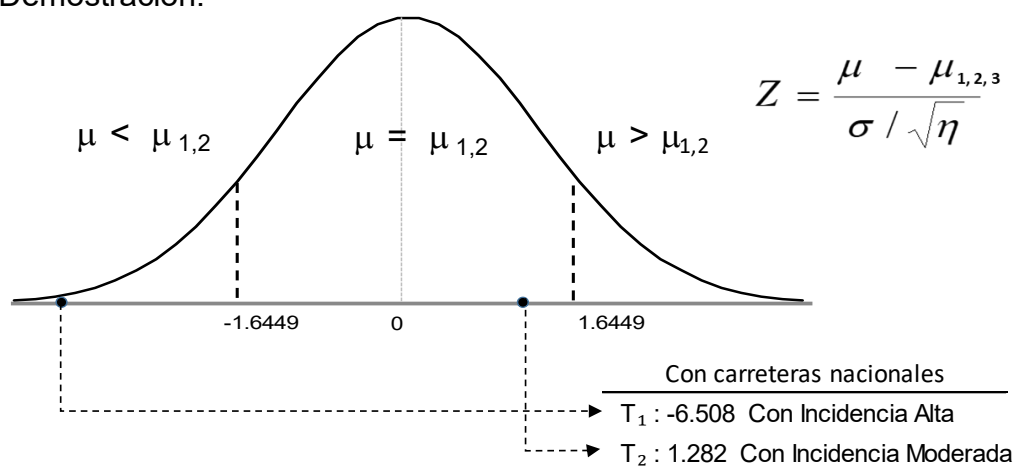
- Los proyectos de Servicios Económicos tienen correlación muy alta desde los 07 años de retardo luego de su ejecución.

Tabla 03.

Prueba de Diferencia de Medias entre los coeficientes de correlación de la producción respecto a la inversión y las escalas de los Niveles de Gestión

Estadísticas		Valor
R : Incidencia Alta	μ_1	0.70
R : Incidencia Moderada	μ_2	0.50
Media Muestral	μ	0.533
Desviación Estándar	σ	0.250
Número de datos	n	95
Distribución Z teórica : Una cola ($\alpha = 0.95$)	Z_t	1.6449
Distribución Z_1 Incidencia Alta	Z_1	-6.5078
Distribución Z_2 Incidencia Moderada	Z_2	1.2823

Demostración:



- Los Coeficientes de correlación tienen Media de 0.533 con 0.25 de Desviación Estándar. Se demuestra que la Distribución Z ubica a la media en el rango de igualdad con las Incidencias Alta y Moderada.

• Conclusión

Se rechaza la Hipótesis Nula. Se acepta la Hipótesis Alternativa: Los montos anuales de la inversión pública en las funciones presupuestales de los Servicios Económicos y Sociales, no tienen correlación alta con los volúmenes de producción de cacao durante el periodo 2005-2023.

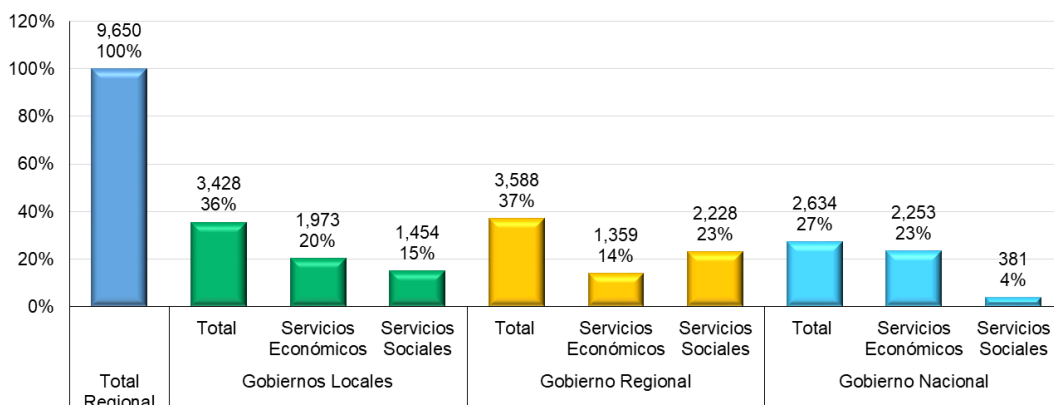
Por tanto, la inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales tiene nivel de incidencia moderada en la producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023.

4.3. Inversión en proyectos de inversión pública por niveles de gobierno en el Departamento de Ucayali 2007-2023

Las inversiones por niveles de gobierno, tienen proporciones similares los Gobiernos Locales y Gobierno Regional con el 36% y 37% r mientras que el Gobierno Nacional ha ejecutado el 27%. La mayor inversión ha realizado el Gobierno Nacional en Servicios Económicos con 23%, principalmente por proyectos de mejoramiento de las carreteras de Tingo María -Aguaytia- Pucallpa y Puerto Bermúdez - San Alejandro. El Gobierno Regional en Servicios Sociales con 23%, principalmente en proyectos del Hospital Regional, carretera Campo Verde–Nueva Requena, Turístico del Lago Yarinacocha y mejoramiento de establecimientos de salud. Los Gobiernos Locales tiene mayores inversiones se las obras de saneamiento en el distrito de Manantay sector 12, y en la ciudad de Aguaytía, así como el mejoramiento de vías transversales a la Av. Centenario.

Figura 12.

Inversiones anuales en proyectos por niveles de gobierno en el departamento de Ucayali 2005-2023. En millones de soles a precios del 2021.

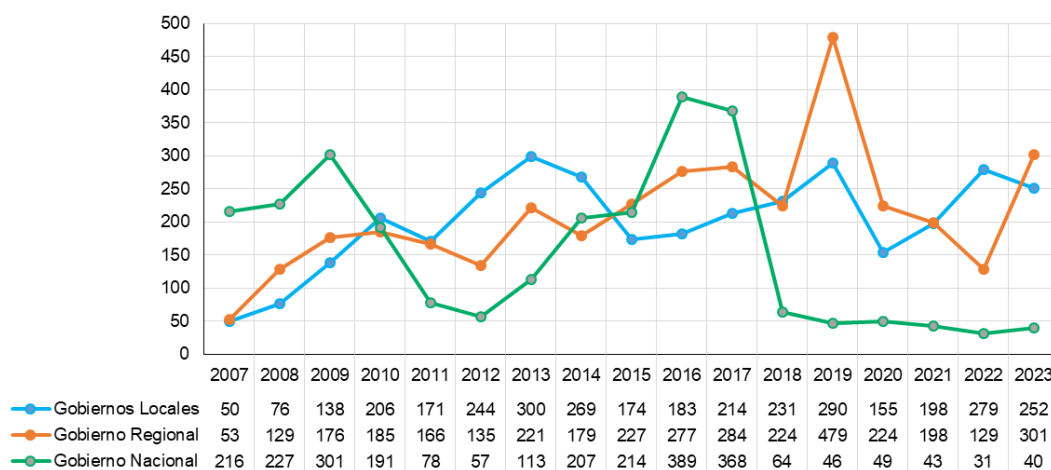


Es importante señalar que las mayores inversiones antes señaladas generalmente tienen características urbanas con efectos alejados de la actividad agrícola, excepto la construcción de carreteras que constituyen vías de acceso a los centros de producción, lo que reduce los correspondientes niveles de incidencia de tales inversiones en la producción de cacao.

Asimismo se debe destacar que en esta parte del estudio, la evaluación se ha referido al periodo 2007-2023 (cuando el resto del estudio corresponde a 2005-2023), debido a que en la información de la programación y ejecución del presupuesto emitida por el Ministerio de Economía y Finanzas, no se hace referencia a la intervención de los Gobiernos Locales hasta el año 2007.

Figura 13.

Inversiones anuales en proyectos por niveles de gobierno en el departamento de Ucayali 2005-2023. En millones de soles a precios constantes del 2021.



En este periodo, el comportamiento evolutivo de las inversiones en proyectos ejecutados por los Gobiernos Locales, ha presentado oscilaciones con tendencias cíclicas, con crecimiento de 501% 2007-2013, seguida de una contracción de -42% hasta el 2015, nuevo

crecimiento hasta el 2019 con 67% y caída en el 2020 con -32%, y un crecimiento 2007-2023 de 405%.

Las inversiones del Gobierno Regional, presenta oscilaciones de tendencia cíclica con menores reducciones, habiendo tenido un crecimiento de 808%, cayendo hasta el 2022 con -73%, y u crecimiento 2007-2023 de 471%.

Pero las intervenciones en proyectos ejecutados por el Gobierno Nacional, han tenido inversiones reducidas en los años del 2018 al 2023, luego un crecimiento de 40% hasta el año 2009 y una caída de -81% hasta el 2012, seguida de una recuperación de 585% hasta el 2016 y una nueva caída de -73% en el 2018.

4.3.1. Evaluación de la inversión en proyectos públicos por niveles de gobierno en el Departamento de Ucayali 2007-2023

Esta evaluación de la inversión en proyectos públicos por niveles de gobierno, corresponde a su relación con la promoción del cultivo y por tanto con la producción de cacao en el departamento de Ucayali.

Es importante destacar que las inversiones del Estado por niveles de gobierno, corresponden a las intervenciones para la dotación de la infraestructura y de los servicios que favorecen al bienestar de la población, de manera que contribuyen a la generación de estabilidad requerida para las familias de los productores, favoreciéndose con ellos al desarrollo de la actividad de la agricultura, además de dotación de las capacidades técnicas, insumos y otros para el proceso productivo y acceso al mercado de estos proyectos.

- **Hipótesis Específica 2:**

La inversión en proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por los gobiernos locales tiene mayor incidencia en la producción de cacao que la inversión ejecutada por el gobierno nacional y el gobierno regional en el departamento de Ucayali 2005-2023.

- **Planteamiento de la prueba:**

En esta evaluación se han aplicado Pruebas de Correlación entre los volúmenes de producción de cacao y los montos de inversión de los Servicios Económicos y Servicios Sociales de los Gobiernos Locales, del Gobierno Regional y del Gobierno Nacional. Estas correlaciones se efectuaron con hasta 11 años de retardo, considerando el desfase de los efectos de las inversiones por el periodo vegetativo de la producción agrícola.

Con los Coeficientes de Correlación resultantes se ha realizado la medición de los Niveles de Incidencia a los que corresponden, mediante la aplicación de Pruebas de Diferencia de Medias con los baremos de la Correlación de Pearson.

También con dichos resultados se han aplicado pruebas de Diferencia de Medias entre los Coeficientes de Correlación de los Gobiernos Locales y los Coeficientes de Correlación del Gobierno Regional, para determinar la mayor incidencia.

En esta medición los coeficientes de valor negativo no son utilizados al considerase “correlación espuria” debido a que las inversiones no tienen correlación inversa con la producción.

Hipótesis estadísticas:

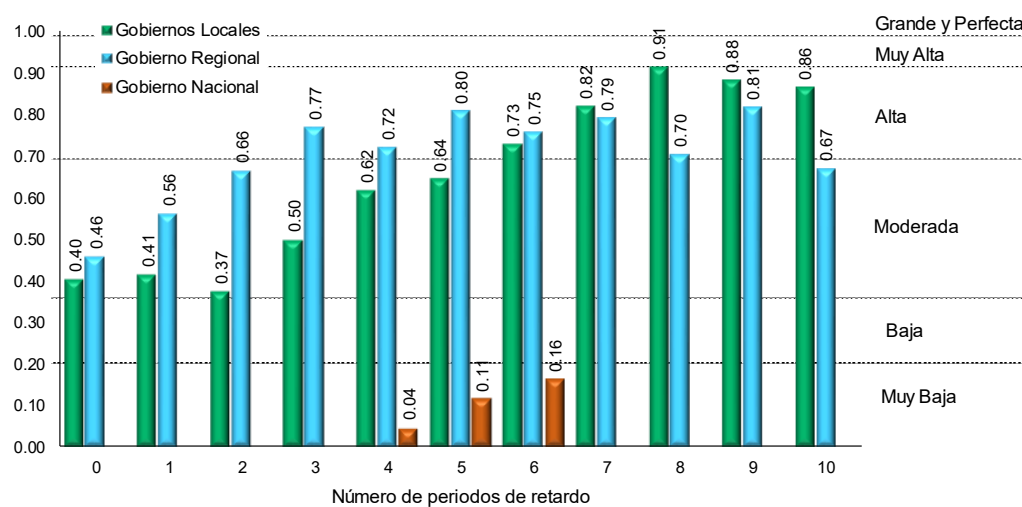
H_0 : Los montos de inversión de los Gobiernos Regionales, tienen mayor Coeficiente de Correlación con la producción de cacao que los montos de inversión del Gobierno Regional y Gobierno Nacional.

H_1 : Los montos de inversión de los Gobiernos Regionales, no tienen mayor Coeficiente de Correlación con la producción de cacao que los montos de inversión del Gobierno Regional y Gobierno Nacional.

• Resultados de la prueba:

Figura 14.

Niveles de incidencia promedio de las inversiones por niveles de gobierno con la producción de cacao 2005-2023



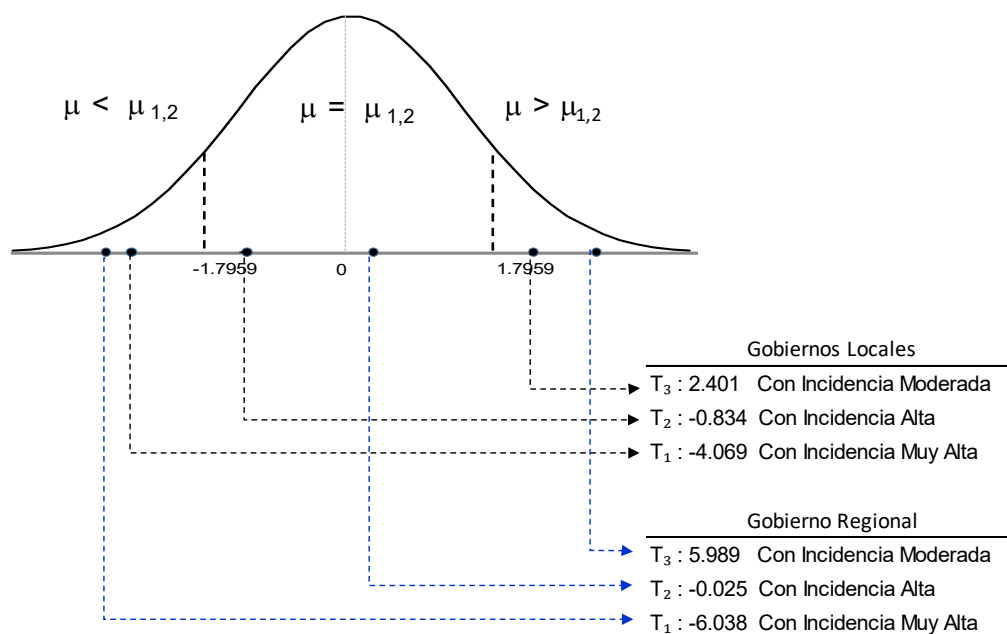
- Las inversiones del Gobierno Nacional tienen Coeficientes de Correlación negativos con varios periodos de retardo los que fueron excluidos, además de que en los pocos que se aceptaron, tienen incidencia muy baja por lo que se han excluido de este análisis.

Tabla 04.

Prueba de Diferencia de Medias de la correlación de las inversiones del Gobierno Regional y Gobiernos Locales con los niveles de incidencia

Estadísticas		Gobiernos Locales	Gobierno Regional
R : Incidencia Muy Alta	μ_1	0.90	0.90
R : Incidencia Alta	μ_2	0.70	0.70
R : Incidencia Moderada	μ_3	0.50	0.50
Media Muestral	μ	0.648	0.699
Desviación Estándar	σ	0.205	0.110
Número de datos	n	11	11
Grados de Libertad (n - 1)	GL	10	10
Distribución T teórica : Una cola ($\alpha = 0.95$)	T_t	1.7959	1.7959
Distribución T ₁ Incidencia Muy Alta	T_1	-4.0692	-6.0381
Distribución T ₂ Incidencia Alta	T_2	-0.8341	-0.0245
Distribución T ₃ Incidencia Moderada	T_3	2.4010	5.9891

Demostración:



- Los Coeficientes de correlación de la producción y la inversión de los Gobiernos Locales tienen Media de 0.699 con 0.205 de Desviación Estándar. Se demuestra que la Distribución T ubica a esta media en el rango de igualdad con el nivel de Incidencia Alta.
- Los Coeficientes de correlación de la producción y la inversión del Gobierno Regional tienen Media de 0.6483 con 0.11 de Desviación

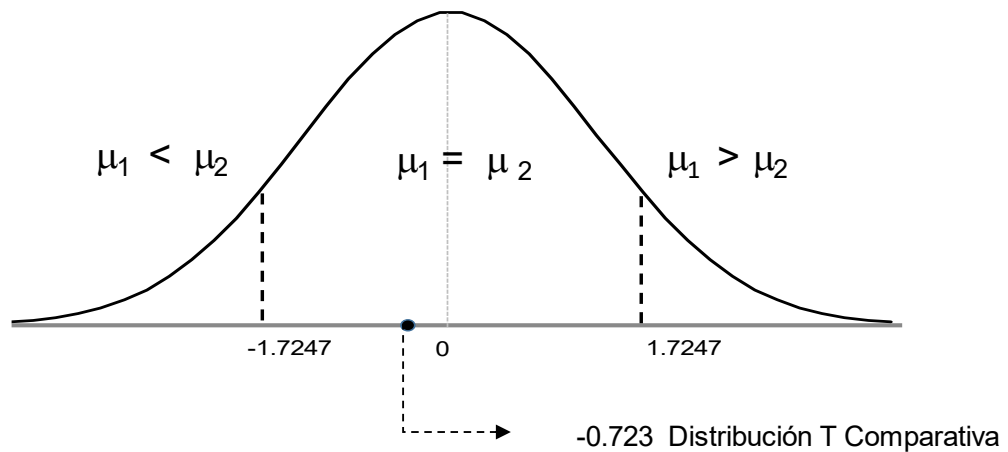
Estándar. Se demuestra que la Distribución T ubica a esta media en el rango de igualdad con el nivel de Incidencia Alta.

Tabla 05.

Prueba de Diferencia de Medias de la correlación de las inversiones del Gobierno Regional y Gobiernos Locales con los niveles de incidencia

Estadísticas		Valor
Media de Gobiernos Locales	μ_1	0.6484
Desviación Estándar de Gobiernos Locales	σ	0.2050
Número de datos de Gobiernos Locales	n	11
Media de Gobierno Regional	μ_2	0.699
Desviación Estándar de Gobierno Regional	σ	0.1103
Número de datos de Gobierno Regional	n	11
Grados de Libertad $(n_1 + n_2 - 2)$		20
Distribución T teórica - Una cola $(\alpha = 0.95)$	T_t	1.7247
Distribución T Comparativa	T	-0.72292

Demostración:



- La Distribución T comparativa, se ubica en el rango de igualdad, con lo que se demuestra que las medias de los Coeficientes de Correlación del Gobierno Regional y de los Gobiernos Locales son estadísticamente iguales.

• Conclusión

Se rechaza la Hipótesis Nula. Se acepta la Hipótesis Alterna: Los montos de inversión de los Gobiernos Regionales, no tienen mayor Coeficiente de Correlación con la producción de cacao que los montos de inversión del Gobierno Regional, siendo estadísticamente iguales, estando ubicados en niveles de incidencia alta, en tanto que los coeficientes del Gobierno Nacional no son evaluables.

Por tanto, las inversiones en proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por los gobiernos locales y del gobierno regional tienen niveles de incidencia alta y son similares en la producción de cacao, en tanto que las inversiones del gobierno nacional tienen incidencia muy baja en el departamento de Ucayali 2005-2023.

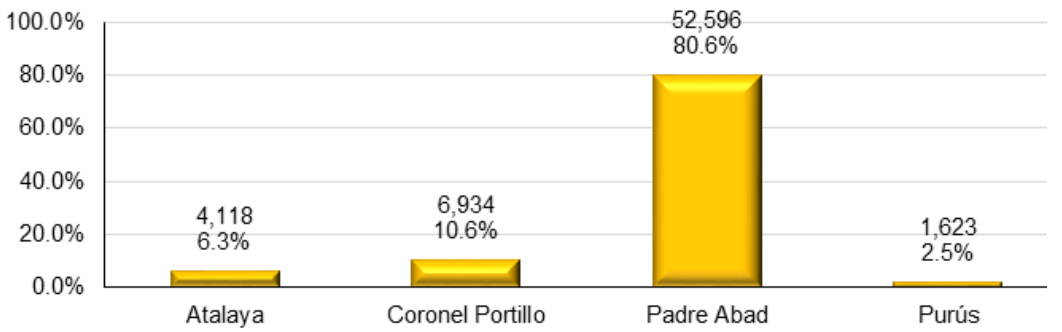
4.4. La inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo del cacao 2008-2023

En el departamento de Ucayali, durante el periodo 2008-2023, las inversiones en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao fueron ejecutados por los Gobiernos Locales en 95% del presupuesto total, así como por el Gobierno Regional con el 5%, mientras que no se registraron proyectos ejecutados por el Gobierno Nacional.

Estos proyectos de inversión empezaron a ejecutarse a partir del año 2008. En conjunto durante todo el periodo se ejecutaron en estos proyectos 65 millones de soles (A precios constantes del 2021). Las mayores ejecuciones se realizaron en la provincia de Padre Abad con el 80.6% en un total de 40 proyectos, mientras que en la provincia de Coronel Portillo se ha ejecutado el 10.6% con 12 proyectos, en la provincia de Atalaya se

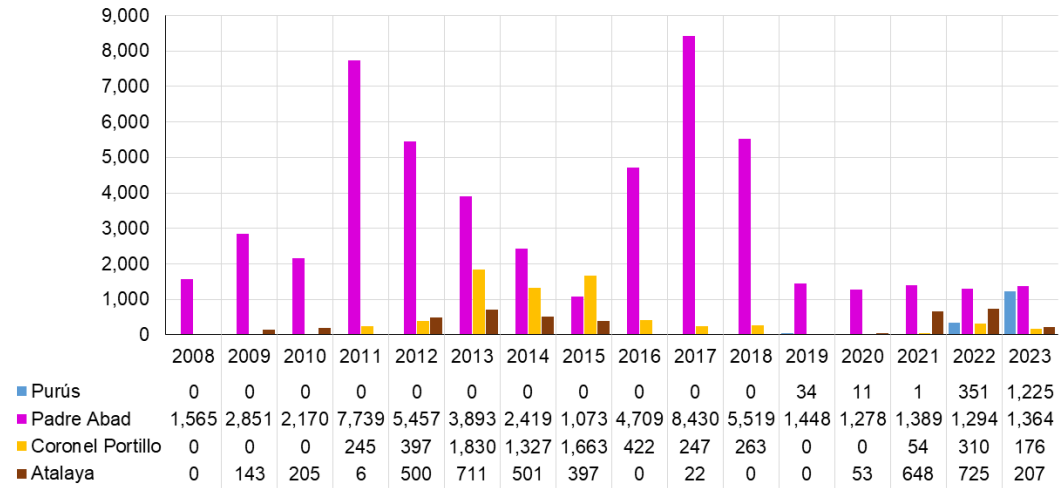
ja ejecutado el 6.3% también con 12 proyectos y en la provincia de Purús el 2.5% del presupuesto con 02 proyectos.

Figura 15.
Inversión en proyectos de promoción del cultivo de caca por provincias del departamento de Ucayali 2008-2023. En miles de soles a precios del 2021.



En el comportamiento evolutivo de las inversiones realizadas en la provincia de Padre Abad se observa un crecimiento de 395% del 2008 al 2011 llegando a los 8 millones de soles, disminuyendo luego en -86% hasta el año 2015, cuando se volvió a incrementar hasta el año 2017 con 686% llegando a los 8.4 millones de soles, empezando una nueva caída hasta el año 2022 con -85% hasta 1.3 millones de soles.

Figura 16.
Inversión en proyectos de promoción del cultivo de caca por provincias del departamento de Ucayali 2008-2023. En miles de soles a precios del 2021.



4.4.1. Evaluación de la inversión en proyectos públicos por niveles de gobierno en el Departamento de Ucayali 2007-2023

En esta evaluación es importante considerar que la producción del cacao tiene un retardo de 4 a 5 años desde su instalación, en el que se realizaron las inversiones de promoción del cultivo. Los proyectos de inversión empezaron a ejecutarse a partir del año 2008 en la provincia de Padre Abad sin interrupciones hasta el 2023. En la provincia de Atalaya desde el 2009 con interrupciones en el 2016, 2018 y 2019. En la provincia de Coronel Portillo desde, con interrupciones en los años 2019 y 2020. Y en la provincia de Purús desde el año el 2019.

- **Hipótesis Específica 3:**

La inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao tiene incidencia altamente significativa en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

- **Planteamiento de la prueba:**

En esta evaluación se han aplicado Pruebas de Correlación entre los volúmenes de producción de cacao y los montos de inversión en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao, según las provincias en las que se ejecutaron.

Con los Coeficientes de Correlación resultantes se ha realizado la medición de los Niveles de Incidencia a los que corresponden, mediante la aplicación de Pruebas de Diferencia de Medias con los baremos de la Correlación de Pearson, considerando la determinación de los niveles de incidencia por provincias.

Hipótesis estadísticas:

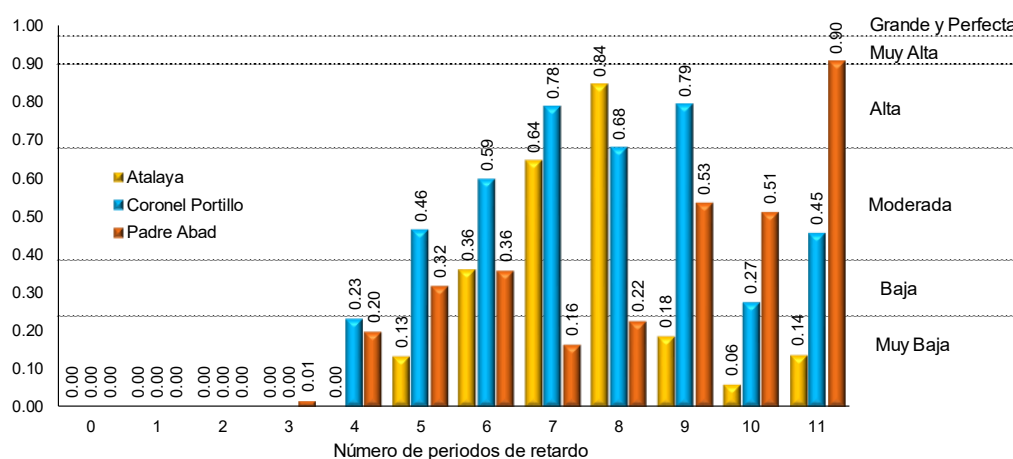
H₀: Los Coeficiente de Correlación de la producción de cacao con los montos de inversión por provincias tienen niveles de Correlación Positiva Alta.

H₁: Los Coeficiente de Correlación de la producción de cacao con los montos de inversión por provincias no tienen niveles de Correlación Positiva Alta.

• Resultados de la prueba:

Figura 17.

Niveles de incidencia promedio de las inversiones por provincias con la producción de cacao, 2008-2023



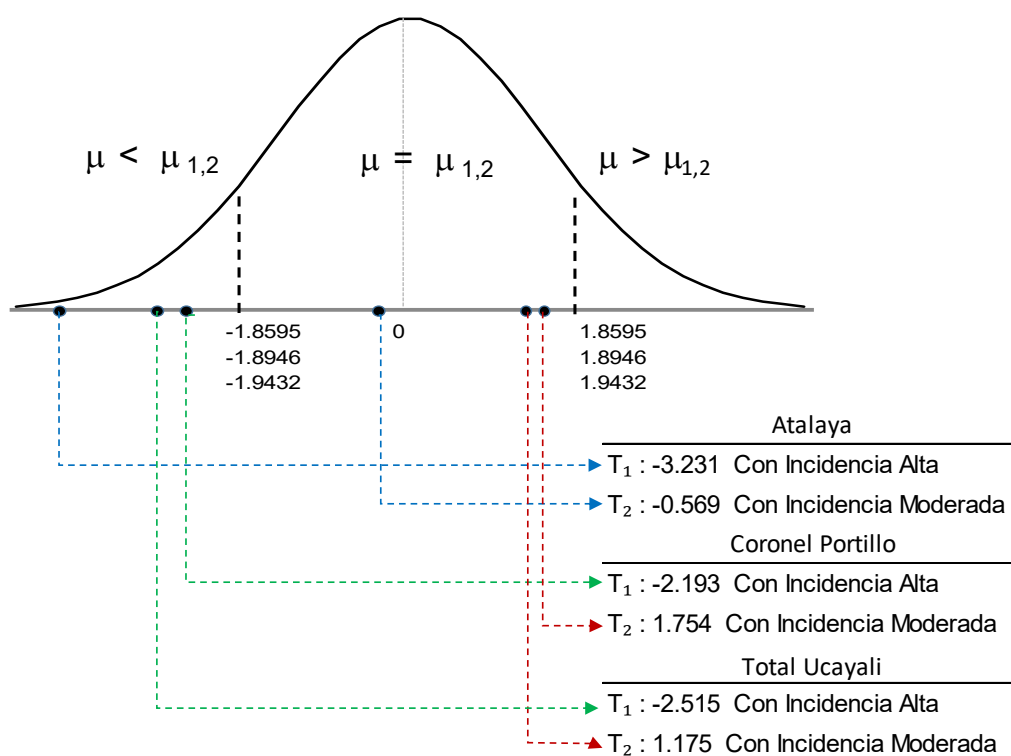
- Los Coeficientes de Correlación negativos son considerados “correlación espuria” pues las inversiones no disminuyen a la producción. Estos corresponden a menos de 04 periodos de retardo.
- En la provincia de Padre Abad el coeficiente alcanza el nivel de Correlación Muy Alta con 11 periodos de retardo.
- En la provincia de Coronel Portillo el coeficiente alcanza el nivel de Correlación Alta con 07 y 09 periodos de retardo.
- En la provincia de Atalaya el coeficiente alcanza el nivel de Correlación Alta con 07 periodos de retardo.

Tabla 06.

Prueba de Diferencia de Medias de la correlación de las inversiones del Gobierno Regional y Gobiernos Locales con los niveles de incidencia

Estadísticas		Atalaya	Coronel Portillo	Padre Abad	Total Ucayali
R : Incidencia Alta	μ_1	0.70	0.70	0.70	0.70
R : Incidencia Moderada	μ_2	0.4	0.4	0.4	0.4
Media Muestral	μ	0.336	0.533	0.357	0.496
Desviación Estándar	σ	0.298	0.215	0.262	0.244
Número de datos	n	7	8	9	9
Grados de Libertad (n - 1)	GL	6	7	8	8
Distribución T teórica : Una cola ($\alpha = 0.95$)	T_t	1.9432	1.8946	1.8595	1.8595
Distribución T ₁ Incidencia Alta	T_1	-3.2311	-2.1935	-3.9241	-2.5149
Distribución T ₂ Incidencia Moderada	T_2	-0.5693	1.7544	-0.4943	1.1748

Demostración:



- En la provincia de Atalaya la correlación tiene Media de 0.533 con 0.296 de Desviación Estándar. La Distribución T ubica a esta media en el rango de igualdad con el nivel de Incidencia Moderada.
- En la provincia de Padre Abad la correlación tiene Media de 0.357 con 0.215 de Desviación Estándar. La Distribución T ubica a esta media en el rango de igualdad con el nivel de Incidencia Moderada.

- En el Total Ucayali la correlación tiene Media de 0.496 con 0.244 de Desviación Estándar. La Distribución T ubica a esta media en el rango de igualdad con el nivel de Incidencia Moderada

• **Conclusión**

Se rechaza la Hipótesis Nula. Se acepta la Hipótesis Alternativa: Los Coeficiente de Correlación de la producción de cacao con los montos de inversión por provincias no tienen niveles de Correlación Positiva Alta. No obstante en la provincia de Padre Abad tiene incidencia muy alta con 11 años de retardo, en la provincia de Atalaya a los 8 años de retardo, y en la provincia de Coronel Portillo con 7 y 9 años de retardo.

Por tanto, la inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao tiene incidencia altamente significativa luego de 07 años de retardo en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.

4.5. Discusión de resultados

Espinoza y Pacheco (2018) indica que en el Perú existe una tendencia positiva de crecimiento de la producción de cacao, existe además, un alto compromiso de las Instituciones Gubernamentales por apoyar a los agricultores durante todo el proceso, otorgando la posibilidad de dotarlos con tecnología, conocimientos y el asesoramiento necesario para el logro de los objetivos, así como en beneficio de sus comunidades.

Arbildo y Robles (2018) comentan que en el Departamento de Ucayali fueron sembradas alrededor de 20,000 hectáreas de cacao en diversas variedades y (en el año 2018) 10,000 hectáreas se encuentran en producción en las provincias de Padre Abad, Coronel Portillo, Atalaya,

y Purús, cuyos problemas que afectan fuertemente al cultivo, que son superables con tecnología moderna que permite progresos sustanciales en la productividad-rentabilidad.

Cárdenas (2019), señala que en la producción de cacao existe un crecimiento de manera sostenible, porque los agricultores que día a día se deciden por la siembra del cacao lo hacen de manera organizada, contando con el apoyo del Estado en los diferentes niveles de Gobierno Nacional, Regional y local.

Softplan (2024), expone que la inversión pública busca generar impacto socioeconómico a largo plazo, estimulando la actividad económica, creando empleos, promoviendo la equidad y contribuyendo al progreso sostenible de la comunidad en su conjunto. Las inversiones en carreteras, puentes, sistemas de transporte, redes eléctricas y suministro de agua no solo se orientan al bienestar social, sino que también crean un entorno propicio para el desarrollo empresarial y la inversión privada

En esta investigación se ha encontrado que en el departamento de Ucayali la inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao tiene incidencia altamente significativa en la producción desde los 07 años en la provincia de Coronel Portillo, desde los 8 años en la provincia de Atalaya y desde los 11 años en la provincia de Padre Abad. La incidencia es alta considerando la inversión en los servicios económicos y sociales de los gobiernos locales y del gobierno regional, mientras que considerando solo inversiones de desarrollo económico la incidencia es alta, pero solo con inversiones de desarrollo social, la incidencia es moderada.

CONCLUSIONES

- En la gestión de la inversión pública en el departamento durante el periodo 2015-2023, los proyectos de desarrollo económico con el 59% del presupuesto tienen incidencia altamente significativa en el crecimiento de la producción de cacao, y la gestión de los proyectos de desarrollo social con el 41% del presupuesto tienen el nivel de incidencia moderada con 23% en la función Salud y 15% en la función Educación.
- La inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales tienen nivel de incidencia moderada en la producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023. No obstante los valores totales de las inversiones en los proyectos de las funciones de los servicios económicos tienen correlación alta desde los 07 años de retardo luego de su ejecución; del mismo modo se ha encontrado que existe alta incidencia de las inversiones realizadas en los proyectos de la función Ambiente y de Salud y Saneamiento.
- Las inversiones realizadas en los proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por los gobiernos locales y del gobierno nacional tienen niveles de incidencia alta en la producción de cacao, en tanto que las inversiones en proyectos del gobierno nacional tienen incidencia muy baja en el departamento de Ucayali 2005-2023. Los montos de las inversiones en proyectos a cargo del gobierno regional tienen incidencia alta desde los 03 años de retardo luego de su ejecución y las inversiones en proyectos realizados por los gobiernos locales tienen alta incidencia desde los 07 años de retardo luego de su ejecución.

- En el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023, la inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao tiene, en la producción, incidencia altamente significativa en la provincia de Coronel Portillo desde los 07 años de retardo de la ejecución, con 10.6% del presupuesto y 12 proyectos; en la provincia de Atalaya tiene incidencia es alta a los 8 años de retardo con 6.3% del presupuesto en 12 proyectos; así como incidencia muy alta en la provincia de Padre Abad a los 11 años de la ejecución de los proyectos, donde se ha ejecutado el 80.6% del presupuesto con 40 proyectos de este tipo.

SUGERENCIAS

- Se ha observado que la inversión pública tiene incidencias significativas en el crecimiento de la producción agrícola, no solo con proyectos de desarrollo económico sino también con proyectos de desarrollo social por la dotación de las condiciones favorables para la estabilidad social de los productores, de modo que se sugiere que las inversiones en proyectos de los servicios sociales y económicos se planifiquen y desarrollen tomando como eje estratégico el impulso de las actividades productivas.
- En las labores de planeamiento de las inversiones clasificadas por las funciones presupuestales se sugiere que los proyectos se encuentren ajustadas a favorecer el desarrollo de la actividad productiva.
- Desde el punto de vista de los niveles de gobierno ejecutoras de las inversiones la incidencia en la producción es alta en los proyectos del gobierno regional y de los gobiernos locales, no obstante la incidencia es baja en las inversiones del gobierno nacional, en el que se ha observado una reducción importante en las inversiones desde el año 2018, por lo que se sugiere una revisión de los factores que generaron esta disminución.
- Se ha observado que los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao tienen alta incidencia en la producción desde los 07 años de retardo luego de la ejecución, pero en la provincia de Padre Abad se ha observado que este efecto se genera a los 11 años de ejecución, por lo que se sugiere una revisión de los componentes de las inversiones realizadas así como de las correspondientes ejecuciones a fin de mejorar la incidencia de tales inversiones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arbildo H. y Robles H. (2018). Aporte económico de la producción agrícola de cacao en el departamento de Ucayali 2000 – 2015. Universidad Nacional de Ucayali.
<http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/3773>
- BCR (2024). Síntesis de Actividad Económica – Ucayali. Departamento de Estudios Económicos
<http://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iqitos/ucayali.html>
- Cárdenas G., Raúl A. (2019). Políticas Públicas y Exportaciones de Cacao del Perú. Periodo 2011-2016. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Perú.
<https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/administrativas/article/download/17315/14572>
- CDN (2022). Exposición de motivos. Decreto Supremo que aprueba el “Plan Nacional para el Desarrollo de la Cadena de Valor de Cacao - Chocolate al 2030”. Plataforma Digital Única para Orientación al Ciudadano CDN - Plataforma GOB.PE.
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3900583/EXPOSICI%C3%93N%20DE%20MOTIVOS.pdf.pdf?v=1669989352>
- Congreso (2021). Ejecución del presupuesto público
[https://www2.congreso.gob.pe/Sicr/dgp/ciae.nsf/vf07web/72392D9115BA7EBA05258671006BB669/\\$FILE/84-EJECUCI0N-DEL-PRESUPUESTO-PuBLICO-COMPARATIVO-2019-2020.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/Sicr/dgp/ciae.nsf/vf07web/72392D9115BA7EBA05258671006BB669/$FILE/84-EJECUCI0N-DEL-PRESUPUESTO-PuBLICO-COMPARATIVO-2019-2020.pdf)
- El Peruano (2022). Decreto Supremo que aprueba el “Plan Nacional para el Desarrollo de la Cadena de Valor de Cacao - Chocolate al 2030”
DECRETO SUPREMO N° 017-2022-MIDAGRI.

<https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/2129214-4>

El Estado Peruano (2022). El MIDAGRI y el PEJSIB vienen desarrollando Proyecto de Inversión Pública de Cacao. Oficina de Comunicaciones e Imagen Institucional Gob.pe.

<https://www.gob.pe/institucion/pejsib/noticias/664518-el-midagri-y-el-pejsib-vienen-desarrollando-proyecto-de-inversion-publica-de-cacao>

Espinoza V. y Pacheco W. (2018). Exportación de cacao en el Perú. Una revisión sistemática de la literatura científica de los últimos 10 años. Universidad Privada del Norte. Perú.

<https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/28875>

Hegel (2020). Proyectos de inversión pública en Perú: Qué es, ejemplos y tipos. Instituto de Ciencias Hegel.

<https://hegel.edu.pe/blog/proyectos-de-inversion-publica-en-peru-que-es-ejemplos-y-tipos/>

INEI (2024). Avance Económico Departamental 2023

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1921/ucayali.htm

Invierte.pe (2018). Instructivo del aplicativo del Banco de Inversiones. Aplicaciones informáticas del Banco de Inversiones. Perú.

https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/Instructivo_BI/Instructivo_cumplimiento_meta_actividades.pdf

Learn Statistics (2025). Qué es: Retraso. Análisis de datos. Aprenda estadísticas fácilmente.

[https://es.statisticseasily.com/glossario/what-is-](https://es.statisticseasily.com/glossario/what-is-lag/#:~:text=Retraso%2C%20en%20el%20contexto%20de,dos%20eventos%20o%20variables%20relacionados.)

[lag/#:~:text=Retraso%2C%20en%20el%20contexto%20de,dos%20eventos%20o%20variables%20relacionados.](https://es.statisticseasily.com/glossario/what-is-lag/#:~:text=Retraso%2C%20en%20el%20contexto%20de,dos%20eventos%20o%20variables%20relacionados.)

MEF (2010). 6. Inversión pública. Plataforma del Estado Peruano. Ministerio de Economía y Finanzas. Perú.

https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/2010/tomo1/6_inversion_publica.pdf

MEF (2025). Consulta de Ejecución del Gasto. Transparencia Económica. Ministerio de Economía y Finanzas.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/mensual/>

MEF (2025a). Consulta de Ejecución del Gasto. Consulta Avanzada de Inversiones. Invierte.pe. Ministerio de Economía y Finanzas.

<https://ofi5.mef.gob.pe/inviertePub/ConsultaPublica/ConsultaAvanzada>

MEF (2025a). Consulta de Ejecución del Gasto. Transparencia Económica. Ministerio de Economía y Finanzas.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/mensual/>

MIDAGRI (2022). Acuerdo cacao bosques y diversidad plan de acción.

Miembros del acuerdo de cacao, bosques y diversidad.

<https://produccionsostenible.org.pe/wp-content/uploads/2022/04/Documento-plan-de-accion-Acuerdo-Cacao-Bosques-y-Diversidad-1.pdf>

MINAGRI (2016). Estudio de cacao en el Perú y en el mundo.

<https://camcafeperu.com.pe/admin/recursos/publicaciones/Estudio-cacao-Peru-y-Mundo.pdf>

SNIP (2011). Anexo SNIP 24: Pautas para la elaboración del informe de cierre. Directiva General del Sistema Nacional de Inversión Pública.

https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/anexos/new_directnd_AnexoSNIP24-PautasparalaelaboraciondeInformesdeCierre.pdf

Softplan (2024). Soluciones para la Transformación Digital del Sector Público. Beneficios de la inversión pública: Impacto y crecimiento en la sociedad.

<https://sectorpublico.softplan.com.br/blog/beneficios-de-la-inversion-publica/>

Tagliament, Leticia (2023). Gestión de proyectos: ventajas e inconvenientes.

Blog actiosoftware.com.

<https://actiosoftware.com/es/2023/12/gestion-de-proyectos-ventajas-e-inconvenientes/>

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
PROBLEMA GENERAL ¿En qué medida la gestión de la inversión pública para la ejecución de proyectos tiene incidencia en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023?	OBJETIVO GENERAL Determinar en qué medida tiene incidencia la gestión de la inversión pública para la ejecución de proyectos tiene incidencia en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.	HIPOTESIS GENERAL La gestión de la inversión pública en proyectos de desarrollo económico y social tiene incidencia altamente significativa en el crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023	La gestión de la inversión pública en proyectos de desarrollo económico y social en el departamento de Ucayali 2005-2023. Crecimiento de la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023	Gestión de proyectos de inversión pública Producción de cacao	Niveles de eficacia del gasto en la ejecución del presupuesto para los proyectos de los servicios económico y servicios sociales en el departamento de Ucayali Niveles de correlación con los volúmenes en toneladas de producción de cacao en el departamento de Ucayali
PROBLEMAS ESPECIFICOS ¿Cuál es el nivel de la incidencia de la inversión pública por funciones presupuestales, en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 20005-2023? ¿Cuál es el nivel de la incidencia de la inversión pública en proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por los niveles de gobierno, en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 20005-2023? ¿En qué medida la inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao, tiene influencia en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-202?	OBJETIVOS ESPECÍFICOS Analizar el nivel de la incidencia de la inversión pública por funciones presupuestales en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 20005-2023. Analizar el nivel de la incidencia de la inversión pública en proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por los niveles de gobierno, en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 20005-2023. Determinar el nivel de incidencia de la inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao, en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023.	HIPOTESIS ESPECÍFICAS La inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales tiene nivel de incidencia alta en la producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023. La inversión en proyectos de los servicios económicos y sociales ejecutados por los gobiernos locales tiene mayor incidencia en la producción de cacao que la inversión ejecutada por el gobierno nacional y el gobierno regional en el departamento de Ucayali 2005-2023. La inversión pública ejecutada en los proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao tiene incidencia altamente significativa en la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023	La inversión en proyectos públicos por funciones presupuestales en el departamento de Ucayali 2005-2023. La producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023. La inversión en proyectos ejecutados por los gobiernos locales en el departamento de Ucayali 2005-2023. La inversión en proyectos ejecutados por el gobierno nacional y del gobierno regional en el departamento de Ucayali 2005-2023 proyectos de apoyo al desarrollo productivo para la promoción del cultivo de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023. La producción de cacao en el departamento de Ucayali durante el periodo 2005-2023.	Inversión en proyectos Producción de cacao Inversión en proyectos Inversión en proyectos Producción de cacao	Montos de inversión en proyectos públicos por Funciones presupuestales de los servicios económicos y servicios sociales Niveles de correlación con los volúmenes de producción de cacao en el departamento de Ucayali Montos de inversión anual en la ejecución de proyectos de los gobiernos locales Montos de inversión anual en la ejecución de proyectos del gobierno nacional y del gobierno regional Montos de inversión en los proyectos e apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao Volúmenes de producción de cacao en el departamento de Ucayali

Anexo 02: Programación y ejecución de proyectos por funciones de los Servicios Económicos y Servicios Sociales en el departamento de Ucayali 2005-2023. En Miles de Soles a Precios Constantes del 2021

Índice de Precios al Consumidor de la ciudad de Pucallpa

IPC Base 2021	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	0.55785	0.56952	0.5943	0.64383	0.66349	0.68134	0.71215	0.73796	0.7473	0.77337	0.79876	0.82799	0.84306	0.85437	0.87247	0.89647	0.95908	1.04242	1.09166

Presupuesto Institucional de Apertura

Función	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
SERVICIOS ECONÓMICOS	241,181	198,883	99,578	229,894	313,734	220,717	92,043	38,379	191,186	321,605	373,417	360,608	293,148	139,797	158,717	217,731	141,112	135,017	206,115	3,972,863
Agropecuaria	5,110	0	0	0	0	0	2,387	6,318	2,215	1,480	2,495	1,591	676	363	0	2,041	4,071	128	1,347	30,219
Industria, Comercio y Servicios	897	755	470	754	10,409	5,890	17,505	10,598	23,892	3,437	3,944	40,734	5,106	12,568	24,488	16,557	14,983	15,876	20,251	229,111
Transporte	234,753	197,768	97,250	228,254	298,714	213,003	60,800	15,066	129,576	308,445	362,503	305,605	272,713	119,774	118,576	192,629	108,378	118,923	169,679	3,552,406
Pesca	422	361	382	70	1,392	1,233	7,686	4,094	1,597	0	0	0	0	0	0	4,016	1,127	0	55	22,435
Energía	0	0	0	0	0	0	2,227	0	26,814	8,244	4,280	12,278	14,652	6,160	6,113	290	370	0	7,735	89,164
Comunicaciones	0	0	0	0	2,434	591	792	813	1,071	0	195	401	0	0	0	0	0	0	0	6,298
Vivienda y desarrollo urbano	0	0	1,476	817	784	0	646	1,491	6,022	0	0	0	0	932	9,541	2,198	12,184	91	7,048	43,229
SERVICIOS SOCIALES	4,228	19,659	28,576	30,512	33,441	36,008	119,995	88,742	92,367	95,158	142,017	241,503	118,501	146,907	362,138	187,543	215,966	186,386	357,687	2,507,335
Ambiente	0	0	0	0	0	0	0	1,084	2,186	1,789	10,509	4,248	691	1,841	293	9,675	10,693	16,926	23,232	83,166
Cultura y deporte	0	0	0	0	0	0	21,063	0	7,715	7,626	4,574	1,049	119	1,053	2,594	1,196	1,895	0	22,906	71,791
Educación	4,228	13,226	14,327	20,709	17,367	21,596	50,311	52,798	23,433	28,512	76,966	37,909	44,332	35,314	78,076	46,317	71,409	93,171	209,605	939,605
Salud y Saneamiento	0	6,433	14,249	9,804	16,074	14,412	48,621	34,860	59,032	57,231	49,967	198,298	73,360	108,698	281,175	130,355	131,970	76,290	101,945	1,412,772
TOTAL	245,409	218,542	128,154	260,407	347,174	256,725	212,038	127,122	283,552	416,762	515,433	602,111	411,649	286,704	520,855	405,273	357,079	321,404	563,803	6,480,197

Presupuesto Institucional de Modificado

Función	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
SERVICIOS ECONÓMICOS	209,122	306,681	334,872	418,847	517,511	372,499	230,090	289,788	408,072	534,177	457,106	698,731	617,849	359,874	391,762	348,559	302,380	389,292	358,552	7,545,764
Agropecuaria	5,891	12,298	14,456	32,590	39,438	31,243	40,256	36,252	19,062	7,814	3,637	1,667	1,053	368	2,235	2,121	3,180	15,395	5,308	274,264
Industria, Comercio y Servicios	1,616	2,166	3,315	15,417	32,592	29,635	22,066	6,339	15,405	27,618	67,806	41,340	18,275	38,790	23,940	21,625	13,572	18,722	27,389	427,628
Transporte	190,882	273,609	300,248	350,556	416,583	276,241	121,889	159,562	323,080	450,937	369,731	631,595	573,428	265,559	325,508	288,958	256,140	327,276	309,104	6,210,884
Pesca	1,009	1,047	779	4,006	5,510	4,915	7,174	3,812	1,921	36	0	0	1,273	1,603	1,876	4,500	3,460	2,087	72	45,081
Energía	9,723	17,552	9,544	8,361	3,271	13,358	14,040	45,566	27,324	32,271	5,705	15,080	16,963	22,464	4,957	2,886	1,237	8,015	6,300	264,617
Comunicaciones	0	0	0	777	7,311	8,798	1,449	2,394	3,086	7,270	38	1,432	1,213	1,011	383	361	322	4	88	35,937
Vivienda y desarrollo urbano	0	8	6,530	7,139	12,807	8,310	23,218	35,862	18,192	8,230	10,190	7,617	5,644	30,080	32,864	28,108	24,470	17,793	10,291	287,353
SERVICIOS SOCIALES	35,279	64,952	92,474	209,578	304,452	321,546	287,441	353,354	361,211	241,439	286,380	417,729	413,030	496,243	599,885	293,817	302,362	325,730	454,124	5,861,023
Ambiente	0	0	0	0	402	1,892	6,185	8,864	6,341	4,203	9,585	14,082	8,211	11,668	8,295	11,420	19,805	16,932	35,057	162,942
Cultura y deporte	0	0	0	0	811	28,223	30,661	19,463	21,347	19,141	14,461	10,335	12,814	14,915	5,492	2,085	6,024	9,810	11,094	206,676
Educación	26,672	41,019	42,950	101,591	125,589	132,273	118,996	171,126	144,572	92,873	128,964	143,473	156,885	154,145	140,823	57,007	62,862	127,067	255,882	2,224,768
Salud y Saneamiento	8,607	23,933	49,524	107,987	177,650	159,159	131,599	153,901	188,951	125,222	133,370	249,838	235,120	315,515	445,274	223,305	213,671	171,921	152,091	3,266,637
TOTAL	244,400	371,633	427,346	628,425	821,963	694,044	517,532	643,142	769,283	775,615	743,486	#####	#####	856,117	991,647	642,376	604,742	715,022	812,675	#####

Ejecución presupuestal devengado

Función	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
SERVICIOS ECONÓMICOS	170,853	240,407	265,048	327,450	424,168	332,437	189,579	206,520	348,279	485,627	429,439	561,114	528,054	212,509	321,473	218,410	216,914	251,978	272,036	6,002,295
Agropecuaria	4,256	10,996	3,213	15,140	24,994	25,522	37,953	29,920	15,623	7,126	3,596	1,650	1,010	354	1,157	1,482	2,017	1,369	5,045	192,426
Industria, Comercio y Servicios	722	1,381	542	2,876	9,015	24,440	16,933	4,296	6,967	25,526	66,888	29,691	11,233	32,138	21,822	14,250	10,766	14,361	23,545	317,392
Transporte	165,046	211,470	253,413	301,171	376,834	257,578	99,837	102,122	284,766	411,206	346,779	514,482	495,906	137,112	273,826	182,166	191,621	218,324	231,900	5,055,559
Pesca	829	742	621	302	2,491	3,390	5,344	3,138	1,454	19	0	0	663	1,460	1,849	484	3,297	2,086	36	28,207
Energía	0	15,809	4,561	5,014	1,399	12,575	9,920	35,287	23,806	29,303	5,140	10,189	15,343	20,306	3,602	2,119	997	5,611	5,052	206,032
Comunicaciones	0	0	0	269	1,445	2,982	772	2,300	1,420	4,979	38	0	189	831	383	361	305	0	60	16,333
Vivienda y desarrollo urbano	0	8	2,698	2,678	7,990	5,949	18,820	29,458	14,242	7,467	6,998	5,102	3,710	20,307	18,834	17,547	7,912	10,227	6,398	186,346
SERVICIOS SOCIALES	28,542	41,244	53,460	104,189	191,619	250,676	225,142	229,048	285,685	171,884	185,833	287,363	337,379	307,348	493,600	209,548	222,404	187,863	320,865	4,133,691
Ambiente	0	0	0	0	160	1,203	5,134	7,712	5,070	2,780	6,429	7,978	6,867	10,332	7,351	5,663	11,615	12,482	28,083	118,861
Cultura y deporte	0	0	0	0	607	23,385	27,670	12,870	17,483	14,394	12,164	5,897	4,107	11,644	4,020	1,611	2,790	7,040	7,760	153,440
Educación	20,353	33,985	26,737	61,378	77,797	110,488	85,106	123,894	104,882	56,701	100,919	78,987	129,158	107,743	114,179	23,542	53,727	62,906	193,670	1,566,151
Salud y Saneamiento	8,189	7,259	26,723	42,810	113,055	115,600	107,232	84,572	158,249	98,009	66,321	194,501	197,246	177,629	368,050	178,733	154,272	105,435	91,352	2,295,239
TOTAL	199,395	281,650	318,508	431,639	615,788	583,113	414,721	435,568	633,964	657,510	615,272	848,477	865,432	519,857	815,073	427,958	439,318	439,841	592,902	#####

Índice de Eficacia del Gasto Público

Función	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
SERVICIOS ECONÓMICOS	0.708	0.784	0.791	0.782	0.820	0.892	0.824	0.713	0.853	0.909	0.939	0.803	0.855	0.591	0.821	0.627	0.717	0.647	0.759	0.78
Agropecuaria	0.722	0.894	0.222	0.465	0.634	0.817	0.943	0.825	0.820	0.912	0.989	0.990	0.959	0.964	0.518	0.699	0.495	0.089	0.950	0.73
Industria, Comercio y Servicios	0.447	0.638	0.164	0.187	0.277	0.825	0.767	0.405	0.292	0.924	0.986	0.718	0.615	0.829	0.891	0.659	0.719	0.767	0.860	0.63
Transporte	0.703	0.773	0.844	0.859	0.905	0.932	0.819	0.640	0.881	0.912	0.938	0.815	0.865	0.516	0.841	0.630	0.748	0.667	0.750	0.79
Pesca	0.821	0.709	0.797	0.075	0.452	0.690	0.695	0.766	0.757	0.546			0.521	0.911	0.986	0.108	0.953	1.000	0.502	0.66
Energía	0.000	0.901	0.478	0.600	0.428	0.941	0.707	0.774	0.871	0.908	0.901	0.676	0.905	0.904	0.589	0.734	0.806	0.700	0.653	0.71
Comunicaciones				0.346	0.198	0.339	0.533	0.960	0.460	0.685	0.192	0.000	0.156	0.822	1.000	1.000	0.947	0.000	0.685	0.52
Vivienda y desarrollo urbano		0.999	0.413	0.375	0.624	0.716	0.811	0.821	0.783	0.907	0.687	0.670	0.657	0.675	0.573	0.624	0.323	0.575	0.622	0.66
SERVICIOS SOCIALES	0.809	0.635	0.578	0.497	0.629	0.780	0.783	0.648	0.791	0.712	0.649	0.688	0.817	0.619	0.823	0.713	0.736	0.577	0.707	0.69
Ambiente					0.399	0.636	0.830	0.870	0.800	0.662	0.612	0.567	0.836	0.885	0.886	0.496	0.586	0.737	0.801	0.71
Cultura y deporte					0.748	0.829	0.902	0.661	0.819	0.752	0.841	0.571	0.321	0.781	0.732	0.772	0.463	0.718	0.339	0.68
Educación	0.763	0.829	0.623	0.604	0.619	0.835	0.715	0.724	0.725	0.611	0.783	0.551	0.823	0.699	0.811	0.413	0.752	0.495	0.757	0.69
Salud y Saneamiento	0.951	0.303	0.540	0.396	0.636	0.726	0.815	0.550	0.838	0.783	0.497	0.779	0.839	0.563	0.827	0.800	0.722	0.613	0.601	0.67
TOTAL	0.813	0.758	0.745	0.687	0.749	0.840	0.801	0.677	0.824	0.848	0.828	0.760	0.840	0.607	0.822	0.666	0.726	0.615	0.730	0.756

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas. Consulta de Ejecución del Gasto. Transparencia Económica - Elaboración Propia

Anexo 03: Ejecución de inversiones por funciones niveles de gobierno en el departamento de Ucayali 2005-2023. En Miles de Soles a Precios Constantes del 2021

Gobiernos Locales

Función	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
SERVICIOS ECONÓMICOS	0	0	34,108	56,305	73,006	105,485	85,251	135,549	180,366	184,522	110,415	120,870	134,641	123,921	110,358	77,793	131,192	169,838	139,735	1,973,355
Agropecuaria	0	0	337	1,519	2,864	7,144	4,720	6,095	4,612	2,603	866	76	6	35	1,055	1,261	1,102	795	265	35,356
Industria, Comercio y Servicios	0	0	19	1,702	7,873	17,490	12,822	2,524	5,288	22,906	6,987	821	2,918	8,308	904	225	4,878	10,850	6,263	112,777
Transporte	0	0	30,554	49,106	52,578	60,880	38,603	80,545	138,247	135,329	91,298	106,032	120,026	79,880	86,673	56,278	115,683	146,323	124,338	1,512,373
Pesca	0	0	0	0	175	173	134	140	0	0	0	0	0	0	48	2	316	0	0	987
Energía	0	0	500	1,032	599	12,140	9,380	14,487	16,558	14,710	4,227	8,838	7,792	14,559	2,461	2,119	997	1,643	2,411	114,453
Comunicaciones	0	0	0	269	942	1,708	772	2,300	1,420	1,507	38	0	189	831	383	361	305	0	60	11,085
Vivienda y desarrollo urbano	0	0	2,698	2,678	7,976	5,949	18,820	29,458	14,242	7,467	6,998	5,102	3,710	20,307	18,834	17,547	7,912	10,227	6,398	186,323
SERVICIOS SOCIALES	1,793	0	15,755	19,960	64,883	100,296	85,444	108,306	119,199	83,998	63,311	61,932	79,109	107,158	179,546	76,863	67,080	109,544	112,085	1,456,262
Ambiente	0	0	0	0	160	1,203	5,134	7,300	4,471	2,073	3,860	2,837	2,652	8,099	4,864	4,055	6,049	5,192	8,825	66,775
Cultura y deporte	0	0	0	0	607	4,374	2,714	8,843	11,908	11,969	9,898	5,744	3,999	7,246	4,020	1,611	2,790	6,602	7,283	89,606
Educación	0	0	6,189	12,107	16,600	20,002	14,121	31,355	55,845	28,371	28,713	21,272	41,300	23,491	17,078	5,094	6,286	19,369	34,928	382,119
Salud y Saneamiento	1,793	0	9,566	7,854	47,516	74,717	63,475	60,807	46,975	41,585	20,840	32,079	31,158	68,322	153,585	66,103	51,955	78,381	61,049	917,762
TOTAL	1,793	0	49,863	76,266	137,889	205,781	170,695	243,855	299,565	268,519	173,726	182,801	213,750	231,079	289,904	154,656	198,272	279,382	251,819	3,429,617

Gobierno Nacional

Función	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
SERVICIOS ECONÓMICOS	146,903	199,118	207,507	217,270	288,858	179,716	51,844	28,457	95,128	192,591	186,003	366,472	343,422	37,356	14,185	24,153	8,235	5,269	6,586	2,599,072
Agropecuaria	2,304	5,885	342	2,583	769	1,389	3,703	3,328	2,358	390	1,487	1,574	898	319	93	208	246	123	1,058	29,056
Industria, Comercio y Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	55	40	191	522
Transporte	144,599	193,233	207,165	214,687	288,089	178,325	48,141	6,022	86,472	181,112	183,757	363,573	334,973	31,393	12,996	23,710	7,934	5,106	5,337	2,516,625
Pesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía	0	0	0	0	0	0	0	19,106	6,298	11,086	760	1,325	7,551	5,643	1,096	0	0	0	0	52,865
Comunicaciones	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Vivienda y desarrollo urbano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS SOCIALES	1,921	5,452	8,414	9,455	12,404	11,645	25,949	28,357	17,799	14,190	28,378	22,434	24,255	27,094	32,186	25,256	34,349	25,866	33,242	388,648
Ambiente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	603	1,622	762	88	1,740	1,185	2,654	3,810	12,901	25,387
Cultura y deporte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	25	85	204
Educación	1,921	5,452	8,414	9,455	11,550	9,108	11,232	21,237	10,493	10,699	25,457	20,042	22,949	26,249	23,390	6,154	11,284	18,911	18,969	272,965
Salud y Saneamiento	0	0	0	0	855	2,538	14,717	7,121	7,305	3,469	2,318	770	451	757	7,057	17,916	20,411	3,120	1,288	90,091
TOTAL	148,823	204,569	215,921	226,725	301,262	191,361	77,794	56,814	112,927	206,781	214,381	388,906	367,677	64,450	46,371	49,409	42,584	31,136	39,828	2,987,720

Gobierno Regional

Función	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
SERVICIOS ECONÓMICOS	23,950	41,289	23,433	53,875	61,802	45,964	52,483	42,514	72,784	105,046	133,021	73,773	49,991	51,232	196,931	116,464	77,487	76,871	125,715	1,424,626
Agropecuaria	1,953	5,111	2,533	11,038	21,362	16,989	29,530	20,496	8,653	4,134	1,243	0	106	0	10	13	669	451	3,722	128,014
Industria, Comercio y Servicios	722	1,381	523	1,174	1,142	6,950	4,111	1,771	1,679	2,620	59,901	28,870	8,315	23,830	20,918	13,789	5,834	3,472	17,090	204,094
Transporte	20,447	18,237	15,694	37,378	36,167	18,373	13,093	15,554	60,048	94,765	71,724	44,878	40,906	25,838	174,157	102,179	68,003	66,895	102,226	1,026,562
Pesca	829	742	621	302	2,316	3,217	5,210	2,998	1,454	19	0	0	663	1,460	1,801	483	2,981	2,086	36	27,220
Energía	0	15,809	4,061	3,982	801	435	540	1,695	950	3,507	152	25	0	103	45	0	0	3,968	2,641	38,714
Comunicaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vivienda y desarrollo urbano	0	8	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
SERVICIOS SOCIALES	24,829	35,792	29,291	74,774	114,332	138,734	113,748	92,385	148,687	73,696	94,144	202,997	234,014	173,096	281,868	107,429	120,975	52,452	175,539	2,288,781
Ambiente	0	0	0	0	0	0	0	412	599	686	1,966	3,519	3,453	2,144	748	423	2,912	3,480	6,357	26,699
Cultura y deporte	0	0	0	0	0	19,011	24,956	4,027	5,575	2,425	2,266	153	15	4,398	0	0	0	413	393	63,630
Educación	18,433	28,533	12,134	39,817	49,647	81,378	59,753	71,302	38,544	17,632	46,749	37,673	64,909	58,003	73,711	12,294	36,157	24,626	139,773	911,067
Salud y Saneamiento	6,396	7,259	17,157	34,956	64,685	38,345	29,040	16,644	103,969	52,954	43,163	161,651	165,637	108,551	207,409	94,713	81,906	23,934	29,015	1,287,385
TOTAL	48,779	77,081	52,724	128,649	176,134	184,698	166,232	134,899	221,472	178,742	227,165	276,770	284,005	224,328	478,798	223,893	198,462	129,323	301,254	3,713,407

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas. Consulta de Ejecución del Gasto. Transparencia Económica - Elaboración Propia

Anexo 04: Ejecución de inversiones en proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023. En Miles de Soles a Precios Constantes del 2021

Función	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Atalaya	0	143	205	6	500	711	501	397	0	22	0	0	53	648	725	207	4,118
Coronel Portillo	0	0	0	245	397	1,830	1,327	1,663	422	247	263	0	0	54	310	176	6,934
Padre Abad	1,565	2,851	2,170	7,739	5,457	3,893	2,419	1,073	4,709	8,430	5,519	1,448	1,278	1,389	1,294	1,364	52,596
Purús	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	11	1	351	1,225	1,623
TOTAL UCAYALI	1,565	2,994	2,375	7,989	6,354	6,433	4,247	3,132	5,132	8,699	5,782	1,482	1,343	2,092	2,680	2,973	65,271
Atalaya	0	143	205	6	485	711	501	397	0	22	0	0	33	535	725	207	3,970
Coronel Portillo	0	0	0	245	349	1,811	1,327	1,663	422	247	263	0	0	0	116	0	6,443
Padre Abad	1,565	2,851	2,155	6,719	4,418	3,237	2,419	1,073	4,626	8,422	5,519	1,448	1,274	1,389	1,294	1,364	49,771
Purús	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	11	1	351	1,225	1,623
Gobiernos Locales	1,565	2,994	2,360	6,969	5,252	5,759	4,247	3,132	5,049	8,691	5,782	1,482	1,318	1,925	2,485	2,796	61,807

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas. Consulta de Ejecución del Gasto. Consulta Avanzada de Inversiones - Elaboración Propia

Anexo 05: Coeficientes de Correlación por periodos de retardo entre la inversión en proyectos públicos y la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2005-2023

Periodos de retardo	Agropecuaria	Industria, Comercio y Servicios	Transporte	Pesca	Energía	Comunicaciones	Vivienda y desarrollo urbano	SERVICIOS ECONÓMICOS	Ambiente	Cultura y deporte	Educación	Salud y Saneamiento	SERVICIOS SOCIALES	TOTAL
0		0.225					0.250	0.24	0.732		0.241	0.545	0.51	0.24
1		0.281	0.055				0.291	0.21	0.827		0.139	0.715	0.56	0.38
2		0.447	0.138				0.327	0.30	0.820		0.227	0.749	0.60	0.49
3		0.537	0.334		0.080		0.347	0.32	0.809		0.415	0.785	0.67	0.69
4		0.604	0.425		0.278	0.029	0.349	0.34	0.870	0.164	0.607	0.742	0.60	0.79
5		0.656	0.424		0.451	0.122	0.345	0.40	0.870	0.328	0.684	0.751	0.66	0.77
6		0.603	0.518		0.519	0.314	0.381	0.47	0.872	0.443	0.637	0.745	0.67	0.80
7	0.085	0.675	0.343	0.054	0.507	0.395	0.524	0.37	0.846	0.662	0.737	0.746	0.75	0.78
8	0.351	0.546	0.200	0.262	0.632	0.660	0.705	0.48	0.811	0.725	0.808	0.786	0.78	0.80
9	0.647	0.610	0.105	0.511	0.600	0.624	0.747	0.55	0.761	0.777	0.825	0.906	0.82	0.80
10	0.778	0.644		0.665	0.555	0.814	0.759	0.70	0.699	0.746	0.944	0.839	0.81	0.78
Media	0.465	0.530	0.282	0.373	0.453	0.423	0.457	0.40	0.811	0.549	0.570	0.755	0.674	0.67

Elaboración Propia

Anexo 06: Coeficientes de Correlación por periodos de retardo entre la inversión en proyectos según niveles de gobierno con la producción de cacao en el departamento de Ucayali 2007-2023

Periodos de Retardo	Gobiernos Locales			Gobierno Regional			Gobierno Nacional		
	Total	Servicios Económicos	Servicios Sociales	Total	Servicios Económicos	Servicios Sociales	Total	Servicios Económicos	Servicios Sociales
0	0.40	0.309	0.402	0.46	0.483	0.330			0.729
1	0.41	0.315	0.416	0.56	0.518	0.446			0.749
2	0.37	0.283	0.369	0.66	0.534	0.585			0.730
3	0.50	0.400	0.475	0.77	0.611	0.683			0.710
4	0.62	0.605	0.478	0.72	0.511	0.694	0.04		0.688
5	0.64	0.708	0.459	0.80	0.535	0.623	0.11	0.061	0.729
6	0.73	0.802	0.515	0.75	0.614	0.536	0.16	0.107	0.703
7	0.82	0.838	0.677	0.79	0.715	0.537			0.715
8	0.91	0.888	0.830	0.70	0.594	0.469			0.688
9	0.88	0.800	0.885	0.81	0.584	0.698			0.731
10	0.86	0.777	0.918	0.67	0.358	0.744			0.710
Media	0.65	0.611	0.584	0.70	0.551	0.577	0.10	0.084	0.717

Elaboración Propia

Anexo 07: Coeficientes de Correlación por periodos de retardo entre la inversión en proyectos de apoyo al desarrollo productivo para el cultivo de cacao en el departamento de Ucayali 2008-2023.

Periodos de Retardo	Atalaya	Coronel Portillo	Padre Abad	Purús	TOTAL
0					
1					
2					
3			0.015		0.026
4		0.231	0.196		0.260
5	0.131	0.462	0.316		0.489
6	0.358	0.595	0.355		0.526
7	0.642	0.784	0.163		0.512
8	0.842	0.676	0.224		0.544
9	0.184	0.790	0.531		0.902
10	0.057	0.274	0.508		0.532
11	0.136	0.455	0.903		0.668

Elaboración Propia

**Anexo 08: Producción de Cacao por provincias en el departamento de Ucayali
2005-2023. En Toneladas**

Años	Provincias			Total
	Padre Abad	Atalaya	Coronel Portillo	
2005	454	56	46	556
2006	711	63	54	827
2007	623	91	78	792
2008	564	106	214	883
2009	607	122	238	967
2010	644	134	246	1,032
2011	1,322	182	250	1,754
2012	1,954	334	588	2,876
2013	2,542	409	667	3,617
2014	2,595	403	624	3,622
2015	5,542	517	634	6,704
2016	5,771	2,134	706	8,623
2017	9,046	2,114	2,065	13,245
2018	10,695	2,998	2,483	16,176
2019	11,712	2,312	2,986	17,031
2020	13,430	4,971	3,544	21,942
2021	12,930	3,906	3,386	20,223
2022	14,819	3,681	4,227	22,724
2023	13,590	3,378	3,465	20,433

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática.
 Avance Económico Departamental INEI
 - Banco Central de Reserva del Perú - Síntesis de
 Actividad Económica - Ucayali
 - Dirección Regional Sectorial Agricultura de Ucayali.
 Oficina de Estadística Agraria
 Elaboración Propia