

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, CONTABLES**  
**Y ADMINISTRATIVAS**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**TESIS**

**INVERSIÓN PÚBLICA Y SU RELACIÓN CON EL DESEMPLEO EN**  
**EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, PERIODO 2009-2021**

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE**

**ECONOMISTA**

**PRESENTADO POR:**

**BACH. JORGE LUIS GALLARDO SAUCEDO**

**ASESOR**

**DR. LUIS OCTAVIO SILVA CHÁVEZ**

**CAJAMARCA-PERÚ**

**2024**

**CONSTANCIA DE INFORME DE ORIGINALIDAD**

**1. Investigador:**

Jorge Luis Gallardo Saucedo

DNI: 73130343

**Escuela profesional/Unidad UNC:**

Escuela profesional de Economía - Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas

**2. Asesor:**

DR. Luis Octavio Silva Chávez

**Facultad/Unidad UNC:**

Docente de la Escuela académico profesional de Economía

**3. Grado académico o título profesional para el estudiante:**

Bachiller

Título profesional

Segunda especialidad

Maestro

Doctor

**4. Tipo de investigación:**

Tesis

Trabajo de investigación

Trabajo de suficiencia profesional

Trabajo académico

**5. Título de trabajo de investigación: "INVERSIÓN PÚBLICA Y SU RELACIÓN CON EL DESEMPLEO EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, PERIODO 2009-2021"**

**6. Fecha de evaluación: 14/02/2024**

**7. Software antiplagio:**

TURNITIN

URKUND (ORIGINAL)

**8. Porcentaje del informe de Similitud: 24%**

**9. Código Documento: oid: 3117:327294674**



**10. Resultado de la evaluación de similitud:**

APROBADO

PARA LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

DESAPROBADO

Fecha de Emisión: 29/08/2024

Firma y/o Sello Emisor Constancia	
 _____ DR. Luis Octavio Silva Chávez DNI: 06047181	 _____ Director de la Unidad de Investigación F-CECA

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Cajamarca, siendo las 15 horas del día viernes 19 de julio, reunidos en el ambiente 1M-105 de la Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas de la Universidad Nacional de Cajamarca, los integrantes del Jurado Evaluador de Sustentación de Tesis designados mediante Resolución N°157-2024-F-CECA, conforme a lo siguiente:

Presidente : Dra. Yrma Rojas Alcalde  
Secretario : Dr. Oscar Carmona Alvarez  
Vocal : Dra. Maribel Cruzado García  
Con la participación del Asesor: Dr. Luis Silva Chávez

Con el objeto de ESCUCHAR LA SUSTENTACION Y CALIFICAR la Tesis intitulada:

**"Inversión Pública y su Relación con el Desempleo en el Departamento de Cajamarca, Periodo 2009-2021"**

Presentada por el/la bachiller: **Jorge Luis Gallardo Saucedo** con el fin de obtener el Título Profesional de **ECONOMISTA**, dando cumplimiento a lo dispuesto en el Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Académico Profesional de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas de la Universidad Nacional de Cajamarca.


Escuchada la sustentación, comentarios, observaciones y respuestas a las preguntas formuladas por el Jurado Evaluador, SE ACORDÓ: APROBAR la Tesis con la calificación de 17 (Diecisiete).

Siendo las 16:20 horas de la misma fecha, se dio por concluido el Acto de Sustentación.

  
**Dr. Luis Silva Chávez**  
Asesor

  
**Dra. Yrma Rojas Alcalde**  
Presidente

  
**Dr. Oscar Carmona Alvarez**  
Secretario

  
**Dra. Maribel Cruzado Garcia**  
Vocal

## **DEDICATORIA**

A Dios por acompañarme cada instante de mi vida y por permitirme llegar a este momento tan importante de mi vida profesional.

A mis padres por apoyarme en todo momento y por inculcarme valores para seguir con mi formación académica y desarrollo personal y profesional. A mi abuelita, que desde el cielo derrama sus bendiciones para nosotros.

A mis hermanos por su apoyo desinteresado.

## **AGRADECIMIENTO**

A mi Alma Mater, la Universidad Nacional de Cajamarca, a la Escuela de Economía y a todos sus docentes por compartir sus conocimientos y experiencias para lograr mi desarrollo profesional.

A mi asesor, el economista Dr. Luis Octavio Silva Chávez, quien con su calidad académica ha guiado el desarrollo de este trabajo de investigación, el cual me sirvió para profundizar mis conocimientos en el desarrollo de tesis.

## ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
ÍNDICE GENERAL.....	vi
LISTA DE TABLAS.....	xii
LISTA DE FIGURAS.....	xiii
LISTA DE ANEXOS.....	xv
LISTA DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....	xvi
RESUMEN.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
INTRODUCCIÓN.....	xix
CAPÍTULO I.....	21
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO.....	21
1.1. Situación problemática y definición del problema.....	21
1.2. Formulación del problema.....	23
1.2.1. Problema general.....	23
1.2.2. Problemas auxiliares.....	23
1.3. Justificación.....	23
1.3.1. Justificación teórica.....	23
1.3.2. Justificación práctica.....	24
1.3.3. Justificación metodológica.....	24
1.3.4. Justificación institucional y académica.....	25

1.3.5.	Justificación personal .....	25
1.4.	Delimitación del problema .....	25
1.5.	Limitaciones del estudio .....	25
1.6.	Objetivos de la investigación.....	26
1.6.1.	Objetivo general .....	26
1.6.2.	Objetivos específicos .....	26
1.7.	Hipótesis y variables.....	26
1.7.1.	Hipótesis general .....	26
1.7.2.	Hipótesis específicas .....	26
1.7.3.	Variables que determinan el modelo de contrastación de la hipótesis .....	27
1.7.4.	Operacionalización de variables.....	28
1.7.5.	Matriz de consistencia.....	29
CAPÍTULO II.....		30
MARCO TEÓRICO .....		30
2.1.	Antecedentes de la investigación.....	30
2.2.	Marco legal .....	35
2.3.	Bases teóricas .....	36
2.3.1.	Enfoque de la nueva gestión pública.....	36
2.3.2.	Sistemas administrativos del estado.....	37
2.3.3.	Cierre de brechas .....	38
2.3.4.	Inversión pública .....	39

2.3.4.1.	Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP y Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – INVIERTE.PE .....	40
2.3.4.2.	Ejecución presupuestal .....	46
2.3.4.3.	Inversión pública según función .....	48
2.3.4.4.	Inversión pública y bienestar social.....	49
2.3.5.	Empleo .....	49
2.3.5.1.	Características del empleo .....	50
2.3.5.2.	Tipos de empleo.....	51
2.3.6.	Desempleo.....	52
2.3.6.1.	Causas del desempleo .....	53
2.3.6.2.	Consecuencias del desempleo.....	54
2.3.7.	Mercado laboral .....	55
2.3.7.1.	Oferta y demanda en el mercado laboral .....	55
2.3.8.	Teoría Keynesiana.....	56
2.3.9.	Cálculo de la tasa de desempleo .....	58
2.4.	Definición de términos básicos .....	59
CAPÍTULO III .....		61
MARCO METODOLÓGICO .....		61
3.1.	Nivel y tipo de investigación.....	61
3.2.	Objeto de estudio.....	61
3.3.	Unidades de análisis y unidades de observación.....	61
3.4.	Diseño de la Investigación .....	62



3.5.	Población y muestra .....	62
3.6.	Métodos de investigación .....	62
3.6.1.	Métodos generales de Investigación .....	62
3.6.2.	Métodos específicos de investigación .....	63
3.7.	Técnicas e instrumentos de investigación .....	64
3.7.1.	Técnicas de recopilación de información .....	64
3.7.2.	Instrumentos de recopilación de información .....	65
3.7.3.	Técnicas de procesamiento, análisis y discusión de resultados .....	65
CAPÍTULO IV .....		67
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....		67
4.1.	Comportamiento de la inversión pública en el departamento de Cajamarca: 2009-2021- Gobierno regional. ....	67
4.1.1.	Comportamiento de la Inversión pública en el Sector Agropecuaria en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	70
4.1.2.	Comportamiento de la inversión pública en el Sector Transporte del departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	71
4.1.3.	Comportamiento de la Inversión pública en el Sector Saneamiento del departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	73
4.1.4.	Comportamiento de la Inversión pública en el Sector Salud del departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional .....	74
4.1.5.	Comportamiento de la Inversión pública en el Sector Educación del departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	75

4.2.	Comportamiento del desempleo en el departamento de Cajamarca.....	76
4.2.1.	Evolución de la Población En Edad de Trabajar (PET) en el departamento de Cajamarca: 2009-2021 .....	80
4.2.2.	Evolución de la Población Económicamente Activa (PEA) en el departamento de Cajamarca: 2009-2021 .....	80
4.2.3.	Evolución de la Población Económicamente Activa Ocupada o Empleada en el departamento de Cajamarca: 2009-2021 .....	82
4.2.4.	Evolución de la Población Económicamente Activa Desocupada o Desempleada en el departamento de Cajamarca: 2009-2021 .....	83
4.2.5.	Evolución de la Tasa de desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021 .....	85
4.3.	Relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	86
4.3.1.	Relación entre la inversión pública en el sector agropecuaria y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	92
4.3.2.	Relación entre la inversión pública en el sector transporte y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	95
4.3.3.	Relación entre la inversión pública en el sector saneamiento y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	97
4.3.4.	Relación entre la inversión pública en el sector salud y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	100
4.3.5.	Relación entre la inversión pública en el sector educación y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional.....	102

4.4. Discusión de resultados .....	105
4.5. Contratación de hipótesis .....	107
CONCLUSIONES.....	109
RECOMENDACIONES .....	110
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	111
ANEXOS.....	118

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1 <i>Operacionalización de variables</i> .....	28
Tabla 2 <i>Matriz de consistencia</i> .....	29
Tabla 3 <i>Tabla comparativa: INVIERTE.PE Y SNIP</i> .....	45
Tabla 4 <i>Inversión Pública total con proyectos con avance al 100% del Departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	68
Tabla 5 <i>Población Económicamente Activa del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	81
Tabla 6 <i>Población Económicamente Activa Empleada del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	82
Tabla 7 <i>Población Económicamente Activa Desempleada del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	84
Tabla 8 <i>Inversión Pública y desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	87
Tabla 9 <i>Relación entre la Inversión Pública y el desempleo</i> .....	88
Tabla 10 <i>Inversión Pública total y desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	90
Tabla 11 <i>Relación entre la Inversión Pública total y el desempleo</i> .....	91
Tabla 12 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en agropecuaria</i> .....	94
Tabla 13 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en transporte</i> .....	96
Tabla 14 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en saneamiento</i> .....	99
Tabla 15 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en salud</i> .....	101
Tabla 16 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en educación</i> .....	104

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 <i>Ciclo de inversión pública</i> .....	41
Figura 2 <i>Fases del invierte.pe</i> .....	43
Figura 3 <i>Inversión pública según función</i> .....	48
Figura 4 <i>Desempleo en recesión</i> .....	56
Figura 5 <i>El desempleo en el modelo Keynesiano</i> .....	57
Figura 6 <i>Inversión Pública del Departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	68
Figura 7 <i>Inversión Pública total con proyectos con avance al 100% del Departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	70
Figura 8 <i>Inversión pública en el Sector Agropecuaria del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	71
Figura 9 <i>Inversión pública en el Sector transporte del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	72
Figura 10 <i>Inversión pública en el Sector saneamiento del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	73
Figura 11 <i>Inversión pública en el Sector salud del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	74
Figura 12 <i>Inversión pública en el Sector educación del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	76
Figura 13 <i>Clasificación de la PAE con respecto al desempleo</i> .....	77
Figura 14 <i>Población En Edad de Trabajar del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	80
Figura 15 <i>Población Económicamente Activa del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	81

Figura 16 <i>Población Económicamente Activa Empleada del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	83
Figura 17 <i>Población Económicamente Activa Desempleada del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	85
Figura 18 <i>Tasa de desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	86
Figura 19 <i>Inversión Pública y desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> ...	88
Figura 20 <i>Inversión Pública total y desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021</i> .....	91
Figura 21 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en agropecuaria</i> .....	93
Figura 22 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en transporte</i> .....	96
Figura 23 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en saneamiento</i> .....	98
Figura 24 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en salud</i> .....	101
Figura 25 <i>Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en educación</i> .....	103

## LISTA DE ANEXOS

Anexo A. Proyectos de inversión pública según función Agropecuaria con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional. .....	118
Anexo B. Proyectos de inversión pública según función Transporte con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional. .....	128
Anexo C. Proyectos de inversión pública según función Saneamiento con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional. .....	132
Anexo D. Proyectos de inversión pública según función Salud con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional. ....	136
Anexo E. Proyectos de inversión pública según función Educación con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional. .....	143

## LISTA DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

BCRP	: Banco Central de Reserva del Perú
CUI	: Código Único de Inversiones
DGPMI	: Dirección General de Programación Multianual de Inversiones
DGPP	: Dirección General de Presupuesto Público
DRTPE-Cajamarca	: Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo-Cajamarca
INEI	: Instituto Nacional de Estadística e Informática
INVIERTE.PE	: Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones
IPE	: Instituto Peruano de Economía
MEF	: Ministerio de Economía y Finanzas
NGP	: Nueva Gestión Pública
OIT	: Organización Internacional del Trabajo
PAE	: Población en actividades Económicas
PEA	: Población Económicamente Activa
PEI	: Población Económicamente Inactiva
PET	: Población en Edad de Trabajar
PIA	: Presupuesto Institucional de Apertura
PIM	: Presupuesto Institucional Modificado
REI	: Reconocimiento a la Ejecución de Inversiones
SNIP	: Sistema Nacional de Inversión Pública



## RESUMEN

El estado a través de la inversión pública es el encargado de la implementación de infraestructura y provisión de servicios básicos para la población, dando las facilidades al sector privado para generar riqueza. Asimismo, la inversión pública en Perú y Cajamarca no es la mejor ni muchos menos óptima, a lo contrario es baja, de la misma manera, Cajamarca es uno de los departamentos con mayor desempleo a nivel nacional, por lo cual en la investigación se planteó como objetivo general, determinar la relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021. La investigación es no experimental, de corte longitudinal y asociación correlacional. Los métodos empleados son: el método deductivo-inductivo, el analítico-sintético y el histórico, y las técnicas utilizadas: el análisis documental y el fichaje. Se determina la relación entre la inversión pública y el desempleo, concluyendo que existe una relación negativa débil entre estas variables, sin embargo, el nivel de dicha relación no es significativa; asimismo, se establece la relación del desempleo con las dimensiones de la inversión pública, obteniéndose los siguientes resultados: existe relación positiva débil entre el desempleo y la inversión pública en agropecuaria y en salud, existe relación negativa débil entre el desempleo y la inversión pública en transporte y en saneamiento, y no existe relación entre el desempleo y la inversión pública en educación. Dado los resultados se presenta las conclusiones y recomendaciones.

***Palabras clave:*** inversión pública, empleo, desempleo.

## ABSTRACT

The State, through public investment, is responsible for the implementation of infrastructure and the provision of basic services for the population, giving the private sector the facilities to generate wealth. Likewise, public investment in Peru and Cajamarca is not the best, much less optimal, on the contrary, it is low, in the same way, Cajamarca is one of the departments with the highest unemployment at the national level, which is why the research set out as a general objective, to determine the relationship between public investment and unemployment in the department of Cajamarca in the period 2009-2021. The research is non-experimental, longitudinal and correlational association. The methods used are: the deductive-inductive method, the analytical-synthetic and the historical method, and the techniques used: documentary analysis and registration. The relationship between public investment and unemployment is determined, concluding that there is a weak negative relationship between these variables, however, the level of said relationship is not significant; Likewise, the relationship between unemployment and the dimensions of public investment is established, obtaining the following results: there is a weak positive relationship between unemployment and public investment in agriculture and health, there is a weak negative relationship between unemployment and public investment in transportation and sanitation, and there is no relationship between unemployment and public investment in education. Based on the results, conclusions and recommendations are presented.

**Keywords:** public investment, employment, unemployment.

## INTRODUCCIÓN

Toda sociedad para lograr un desarrollo económico sostenible es necesario que disponga de las facilidades y recursos necesarios y la inversión pública es la destinada a brindar dichas facilidades y recursos, a través de la implementación de infraestructura y la provisión de servicios básicos a una sociedad para que esta se vuelva más competitiva y logre su crecimiento económico, de este modo dicha inversión es fundamental para el desarrollo económico de una sociedad. Actualmente esta inversión, en el Perú y Cajamarca no es la que todos deseamos, su nivel es bajo, en general por dos problemas principales la mala gestión y la corrupción, por lo que es muy importante mejorar el nivel de la inversión pública, lo cual tanto de manera directa como indirecta tendría un impacto positivo en el desempleo el cual también es uno de los principales problemas que aqueja a nuestro país y en especial al departamento de Cajamarca.

Esta inversión también es uno de los principales motores para incrementar la capacidad productiva de una sociedad y así encaminarla al desarrollo económico

El propósito de la investigación es determinar la relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, también se determinará la relación de dicha inversión con el desempleo para cada una de las funciones estudiadas, como son: agropecuaria, transporte, saneamiento, salud y educación.

El diseño que se emplea en este trabajo de investigación, es el diseño no experimental de corte longitudinal y de nivel descriptiva correlacional; asimismo, se emplea los métodos: deductivo-inductivo, analítico-sintético y el método histórico.

En ese sentido esta investigación está dividida en cuatro capítulos, que son los siguientes:

Capítulo I: el problema de investigación científico, aquí se hace referencia a la formulación del problema general y problemas auxiliares, la justificación, delimitación y

limitaciones, el objetivo general y específicos, así como la formulación de la hipótesis general y específicas y la elaboración de la matriz de operacionalización de variables y de consistencia.

Capítulo II: se planteó el marco teórico, estableciendo los antecedentes, el marco legal, las bases teóricas y la definición de términos básicos de la investigación.

Capítulo III: marco metodológico, se explica la metodología utilizada en el proceso de investigación, es así que el tipo de investigación es aplicada y el nivel de investigación es descriptiva correlacional; los métodos generales y específicos utilizados; las técnicas e instrumentos de recopilación de información utilizadas son el análisis documental, la técnica del fichaje, la ficha de registro de datos, las fichas bibliográficas, las de transcripción textual y las de comentario personal y las técnicas de procesamiento, análisis y discusión de resultados, las cuales se realizó de forma computarizada utilizando los programas de microsoft office word 2019, microsoft excel 2019 y eviews 9.

Capítulo IV: En este capítulo se presenta el análisis, discusión de resultados y la contrastación de la hipótesis, hace énfasis en el análisis de cada una de las variables para determinar la relación entre la inversión pública y el desempleo a través de los proyectos de inversión y de la tasa de desempleo. Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones.

## CAPÍTULO I

### EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO

#### 1.1. Situación problemática y definición del problema

La inversión pública es uno de los motores fundamentales para que toda región logre reducir sus niveles de pobreza y para alcanzar el crecimiento económico, por lo que es necesario realizar un seguimiento a la inversión pública de una región para mejorar la situación de dicha inversión. Así como también para mejorar algunos de los problemas que más aquejan al país como lo es el desempleo.

La inversión pública es aquel gasto con fines productivos que realiza el estado a través del gobierno central y los gobiernos regionales y locales, con el fin de proveer bienes, servicios o infraestructuras que sean consideradas básicas o importantes. Tenemos el caso, por ejemplo, de la seguridad ciudadana (Westreicher, 2020).

A nivel nacional, en 2021, la inversión pública alcanzó su nivel más alto desde que se tiene registro, superando en 30% el monto de ejecución promedio de los cinco años previos; la cual fue el 70% del presupuesto anual, la mayor tasa desde el 2015 (78%). (IPE, 2021)

El nivel de ejecución de la inversión pública en Cajamarca ha tenido un comportamiento decreciente desde el 2014, año en el cual se registró un máximo de 78.9% de ejecución de los recursos asignados. Si bien la tasa de ejecución presupuestal del 2021 (61.9%) es menor a la del 2014, el monto invertido ascendió a S/ 1 828 millones en el 2021, cifra que se acercó a lo registrado en el 2014 (S/ 1 849 millones). (IPE, 2022)

Con respecto al desempleo este también en la actualidad es uno de los principales y mayores problemas económicos que afectan a nuestro país y al departamento de Cajamarca, esto debido a diferentes factores que por falta de atención de los gobiernos nacionales, regionales y locales no se ha logrado solucionar.

El desempleo es la falta de empleo. Dicho en otras palabras, la falta de trabajo. Según el INEI (2012), en el Perú, “se considera en esta categoría a las personas de 14 años y más que en el periodo de referencia no tenían trabajo, buscaron activamente trabajo durante la semana de referencia y no lo encontraron” (p. 1).

En el Perú, en el año 2021 la PEA desocupada fue 1 millón 29 mil 300 personas, mientras que para los años 2020 y 2019 la PEA desocupada fue de 1 millón 193 mil 200 personas y 697 mil 400 personas respectivamente. La tasa de desempleo en el 2021 se redujo a 5,7% con respecto al año anterior que fue de 7,4%, mientras que para el año 2019 la tasa de desempleo fue de 3,9%. (INEI, 2022, p. 134)

En Cajamarca, en el 2021, la PEA desocupada fue de 24 300 personas y la tasa de desempleo fue de 2,6% (DRTPE-Cajamarca, 2022).

Por lo tanto, a raíz de la insuficiente inversión pública y del alto desempleo que muestra el departamento de Cajamarca, nos lleva a preguntarnos ¿Cuál es la relación de la inversión pública con el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo de estudio seleccionado?, para así reducir el desempleo de la comunidad cajamarquina a través de dicha inversión.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cuál es la relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021?

### **1.2.2. Problemas auxiliares**

- a. ¿Cuál ha sido el comportamiento de la inversión pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021?
- b. ¿Cuál ha sido el comportamiento del desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021?
- c. ¿Cuál fue el nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021?

## **1.3. Justificación**

### **1.3.1. Justificación teórica**

En esta investigación se toma como base la teoría keynesiana del desempleo.

Esta investigación surge de la necesidad de profundizar tanto en la teoría de la inversión pública como en la teoría del desempleo y determinar su relación. También se observa que dicha inversión en casi todos los gobiernos locales y nacionales de todas las gestiones que gobiernan tiende a tener un nivel bajo lo cual no contribuye a la disminución del desempleo, por lo que me he interesado en estudiar y contribuir con la determinación de la relación entre inversión pública y desempleo, la cual permitirá mejorar esta inversión y como consecuencia también mejorará la situación de desempleo en la región.

### **1.3.2. Justificación práctica**

Esta investigación se realiza porque conociendo la situación actual del desempleo y la inversión pública del departamento de Cajamarca, se pretende aportar con encontrar la relación entre estas variables para que teniendo dicha relación sirva de base para hacer propuestas de mejora. De esta forma la población cajamarquina se va a ver beneficiada porque con menos desempleo, es decir con más empleo sus habitantes van a tener una mejor calidad de vida. Esta investigación servirá a otros estudiantes y profesionales para realizar nuevas investigaciones acerca del tema, para profundizar y ampliar los conocimientos respecto a la inversión pública y desempleo. Asimismo, servirá a instituciones públicas como el gobierno nacional, regional y local para que mejoren el nivel de ejecución de la inversión pública.

### **1.3.3. Justificación metodológica**

La elaboración de la presente tesis se hará utilizando el análisis documental, la técnica del fichaje y las fichas bibliográficas, de registro de datos, de transcripción textual y de comentario personal. La recopilación de información se realizará a través del análisis documental de publicaciones hechas por el INEI, a través del portal web del MEF, tesis elaboradas y que se relacionan con nuestro objeto de estudio, entre otras publicaciones. El procesamiento de la información se hará utilizando paquetes estadísticos como excel, word, eviews. Para el análisis e interpretación de resultados se elaborarán tablas y figuras representativas que permitan visualizar las tendencias y comportamientos de las variables y dimensiones seleccionadas.



#### **1.3.4. Justificación institucional y académica**

La elaboración de esta investigación se basa en el cumplimiento de las normas académicas como lo establece el Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Académico Profesional de Economía, para obtener el título profesional de Economista.

#### **1.3.5. Justificación personal**

El motivo que me lleva a realizar este trabajo de investigación es que yo como ciudadano observo diariamente como muchos jóvenes están desempleados en Cajamarca, incluso quien les habla también ha vivido lo que es el desempleo, por lo que teniendo la capacidad y el espíritu de investigación, las cuales me inculcaron durante mis estudios universitarios, siento la obligación y necesidad de realizar esta investigación para enriquecer mis habilidades y capacidades en trabajos de investigación y por ende para aportar con el crecimiento económico de mi región.

#### **1.4. Delimitación del problema**

Delimitación temática: inversión pública y su relación con el desempleo.

Delimitación espacial: departamento de Cajamarca (los datos obtenidos de consulta amigable del MEF esta a nivel de gobierno regional).

Delimitación temporal: se considera el periodo de estudio 2009 - 2021 (investigación de corte longitudinal).

#### **1.5. Limitaciones del estudio**

Dificultad para hallar información de empleo y desempleo generado por la inversión pública en el departamento de Cajamarca, tanto en el INEI como en la página del MEF, ya que dicha información nos permitiría realizar un estudio más profundo y específico.

## **1.6. Objetivos de la investigación**

### **1.6.1. Objetivo general**

Determinar la relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021.

### **1.6.2. Objetivos específicos**

- a. Analizar el comportamiento de la inversión pública en el departamento de Cajamarca durante el período 2009-2021.
- b. Analizar el comportamiento del desempleo en el departamento de Cajamarca para el periodo 2009-2021.
- c. Determinar el nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca para el periodo 2009-2021.

## **1.7. Hipótesis y variables**

### **1.7.1. Hipótesis general**

La inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, tienen una relación inversa.

### **1.7.2. Hipótesis específicas**

- a. La inversión pública del departamento de Cajamarca, tiene una tendencia negativa.
- b. El desempleo en el departamento de Cajamarca, tiene una tendencia positiva.
- c. El nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca es poco significativo.

### 1.7.3. Variables que determinan el modelo de contrastación de la hipótesis

Variable X: Inversión pública

Variable Y: Desempleo

Donde:

$$Y = f(x) \rightarrow \text{Desempleo} = f(\text{Inversión Pública})$$

El desempleo se analiza a través de la tasa de desempleo y la Inversión pública se analiza a través del monto ejecutado en millones de soles, a nivel de devengado, de los proyectos ejecutados al 100%.

El modelo econométrico es el siguiente:

$$\text{tasa de desempleo}_t = \beta_0 + \beta_1 * \text{inversión pública}_t + u_t$$

Donde  $\beta_0$  es el Parámetro de posición y  $\beta_1$  el Parámetro de ponderación, el cual se espera que sea negativo, con el cual se mostraría una relación lineal inversa entre las variables de estudio. Además de las variables de estudio se tiene a  $u_t$  es un Término de Perturbación Estocástico que captura la influencia de otras variables no conocidas.

### 1.7.4. Operacionalización de variables

**Tabla 1**

*Operacionalización de variables*

<b>Variab les</b>	<b>Dim ension es</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Índices (nivel de medición)</b>	<b>Instrumento de recolección de datos</b>
<p>Var. X: Inversión pública 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. En tal sentido los proyectos de inversión pública son concebidos como medio de satisfacción o respuesta a las demandas o necesidades de la población. Estas iniciativas de inversión pública tienen el propósito de contribuir a reducir algún déficit.</p>	Inversión en el Sector Agropecuaria	Número de proyectos ejecutados al 100% en el sector.	Monto en Millones de soles	Data representativa MEF-Transparencia Económica.
	Inversión en el Sector Transporte	Número de proyectos ejecutados al 100% en el sector.	Monto en Millones de soles	Data representativa MEF-Transparencia Económica.
	Inversión en el Sector Saneamiento	Número de proyectos ejecutados al 100% en el sector.	Monto en Millones de soles	Data representativa MEF-Transparencia Económica.
	Inversión en el Sector Salud	Número de proyectos ejecutados al 100% en el sector.	Monto en Millones de soles	Data representativa MEF-Transparencia Económica.
	Inversión en el Sector Educación	Número de proyectos ejecutados al 100% en el sector.	Monto en Millones de soles	Data representativa MEF-Transparencia Económica.
<p>Var. Y: Desempleo El desempleo es el número total de personas que buscan empleo de forma activa, pero que en un momento dado no están empleadas.</p>	Población Económicam ente activa desempleada	Tasa de desempleo	En porcentaje	Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo-Cajamarca.

## 1.7.5. Matriz de consistencia

**Tabla 2**

*Matriz de consistencia*

<b>Problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Variables</b>	<b>Tipo/nivel</b>
<p>Problema general: ¿Cuál es la relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021?</p>	<p>Objetivo general: Determinar la relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021.</p>	<p>Hipótesis general: La inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, tienen una relación inversa.</p>	<p>Var. Y: Desempleo</p> <p>Var. X: Inversión pública</p>	<p>Tipo: Investigación aplicada</p> <p>Nivel: Descriptiva correlacional</p> <p>Diseño: No experimental de corte longitudinal</p>
<b>Problemas auxiliares:</b>	<b>Objetivos específicos:</b>	<b>Hipótesis específicas:</b>		
<p>a) ¿Cuál ha sido el comportamiento de la inversión pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021?</p> <p>b) ¿Cuál ha sido el comportamiento del desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021?</p> <p>c) ¿Cuál fue el nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021?</p>	<p>a) Analizar el comportamiento de la inversión pública en el departamento de Cajamarca durante el periodo 2009-2021.</p> <p>b) Analizar el comportamiento del desempleo en el departamento de Cajamarca para el periodo 2009-2021.</p> <p>c) Determinar el nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca para el periodo 2009-2021.</p>	<p>a) La inversión pública del departamento de Cajamarca, tiene una tendencia negativa.</p> <p>b) El desempleo en el departamento de Cajamarca, tiene una tendencia positiva.</p> <p>c) El nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca es poco significativo.</p>		

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. Antecedentes de la investigación

Los estudios realizados anteriormente con respecto al objeto de estudio de esta investigación son los siguientes:

##### *A nivel internacional*

Carriel, (2016). En su tesis “*La inversión pública y su incidencia en la generación de empleo: período 2007-2015*”, universidad de Guayaquil: Guayaquil – Ecuador, en la cual tiene como objetivo analizar la incidencia de la política de inversión pública en la creación de empleo adecuado, en el periodo 2007 – 2015, para lo cual utiliza los métodos explicativo y correlativo. En este trabajo de investigación el autor concluye que:

- 1) Las políticas públicas pueden crear condiciones propicias para la inversión productiva que generen el incremento del empleo adecuado.
- 2) El aumento de la inversión pública implicaría un incremento en la formación de capital productivo, facilitando la generación de empleos adecuados. La inversión pública funciona como estímulo al consumo y a la inversión privada. El incremento del gasto público es una fuente importante de la generación de empleo.
- 3) Los principales instrumentos y herramientas utilizados en la política de inversión pública, durante el periodo analizado, si bien dieron resultados positivos en los primeros años, resultaron insuficientes para generar una solución definitiva a la problemática principal del mercado laboral ecuatoriano, la generación del empleo adecuado. Por tanto, es

necesaria la aplicación de políticas de empleo donde el gobierno deje de ser el inversionista y empleador de última instancia.

Naranjo (2019). “*Análisis de la Inversión Pública en el Ecuador, y sus efectos en el pleno empleo, subempleo y desempleo 2013 - 2018*”, universidad de Guayaquil: Guayaquil – Ecuador. Este trabajo de investigación tiene como objetivo analizar la inversión pública en el Ecuador, y sus efectos en el pleno empleo, subempleo y desempleo, durante el periodo 2013 – 2018, para lo cual utilizo el tipo de investigación descriptiva con enfoque desde una perspectiva cuantitativa y cualitativa y los métodos de investigación analítico y lógico deductivo; además empleo el modelo de regresión lineal y coeficiente de correlación; llegando a las siguientes conclusiones:

- 1) Con la reducción drástica de la inversión pública, se observa una caída porcentual significativa del pleno empleo, subempleo y desempleo repuntando en cifras porcentuales.
- 2) Existe una relación directa en la afectación que recibe la generación de empleo, respecto a la variación de la inversión pública en un 78,35%.

#### ***A nivel nacional***

Shandee (2021). “*Inversión pública y desempleo en la región Moquegua durante el periodo 2007-2019*”, universidad Cesar Vallejo: Lima- Perú. Esta investigación tiene como objetivo determinar la relación de la inversión pública y el desempleo en la región de Moquegua durante el periodo 2007- 2019, obteniendo como resultado que no existe relación entre la variable inversión pública y desempleo en la región Moquegua, durante el periodo 2007-2019 (registrando un valor de -0,040 y un nivel

asociado  $p = 0,896$ ). Asimismo, se pudo concluir en cuanto al comportamiento histórico entre ambas variables, que no necesariamente a mayor inversión pública las cifras de desempleo tienden a disminuir. Esto se debe a que la inversión pública está sujeta a prerrogativas de ley que autorizan el gasto público con diferentes condiciones según las fuentes de financiamiento existentes, asimismo existen recursos que no son afectados por factores exógenos y otros que si, como el de recursos determinados (en cuanto al canon minero, la caída de los precios de los minerales, huelgas, entre otros) y otros recursos que por ser transferencias para funcionamiento y mantenimiento de instituciones, son constantes; esa variabilidad genera que en suma la variable inversión pública no se relacione a la variable desempleo, no teniendo una influencia determinante sobre la misma.

Gómez & García (2021). *“Análisis de la correlación entre la tasa de desempleo y la tasa de inversión pública en la región Loreto, periodo 2008-2019”*, universidad nacional de la Amazonía peruana: Iquitos, Perú. Esta tesis tiene como objetivo determinar la existencia de un comportamiento correlacional o asociativo entre las variables de tasa de desempleo y de tasa de inversión pública durante el horizonte de tiempo que abarca los años 2008 hasta 2019, de esta manera se podrá contribuir con la explicación sobre el rol y la importancia que juega la inversión pública en la evolución de la actividad económica de la región Loreto. El autor concluye que:

- 1) Sí existe la presencia de un comportamiento correlativo entre las variables de tasa de desempleo y de tasa de inversión pública en la



región Loreto durante el periodo 2008 a 2019 ya que, se obtuvieron un coeficiente de correlación de Pearson de  $-0,2542802$  y un valor calculado de la prueba chi cuadrada de  $15,02$  el cual es mayor a su valor crítico correspondiente de  $9,48772$ .

- 2) El comportamiento de la correlación existente entre la tasa de desempleo y la tasa de inversión pública es negativo puesto que se obtuvo un valor negativo de  $-0,03270$  del coeficiente lineal en el modelo de regresión de la variable independiente tasa de inversión pública. Ello implica que un comportamiento creciente (decreciente) de la tasa de inversión pública se asocia a un comportamiento decreciente (creciente) de la tasa de desempleo.
- 3) El nivel de la correlación entre la tasa de desempleo y la tasa de inversión pública es significativo, esto se comprueba con el valor t student calculado de  $-1,783$  el cual es más negativo que el valor crítico de  $-1,6787$ , considerando que se realizó la prueba de una cola. Asimismo, se obtuvo un valor p de  $0,04059$  menor a  $0,05$ .

Enrique & Mejía (2018). *“Inversión pública en los sectores transporte, agropecuario y energía y su incidencia en la generación de empleo en los departamentos del Perú; 2007 – 2016”*, universidad nacional Santiago Antúnez de Mayolo: Huaraz – Perú. Esta investigación tuvo como objetivo determinar el nivel en el que incide la inversión pública en los sectores transporte, agropecuario y energía en la generación de empleo en los departamentos del Perú; 2007 – 2016, para lo cual utilizó la metodología cuantitativa, el diseño de investigación que se utilizó fue correlacional y en el análisis de la información la técnica, fue el modelo de

datos de panel de efectos fijos, explicando los supuestos mediante el uso del programa eviews 9. El autor concluye que:

- 1) La inversión pública en los sectores, transporte, agropecuario y energía en el periodo 2007 – 2016, determinan directamente la generación del empleo, es decir, incidieron de manera positiva en la generación de empleo en el Perú a nivel departamental.
- 2) La inversión pública en el sector transporte, es el sector que tuvo más inversión en casi todos los departamentos, y en lo que más se invirtió en este sector fue en los proyectos relacionados a carreteras y pistas, el grado de incidencia nos dice que, por cada unidad, (un millón de nuevos soles) que se incremente en la inversión el empleo en este sector crecerá en un 0,025. La inversión pública en el sector agropecuario, en casi todos los departamentos del Perú ocupa un segundo lugar, excepto en Ayacucho donde tuvo mayor inversión que el sector transporte, en este sector la inversión se dio en los proyectos de mejoramiento e instalación de agua para riego, el grado de incidencia en el sector nos dice que por cada 1 millón de soles que se incremente a este sector, el empleo en el sector agropecuario crecerá en 0,012. La inversión pública en el sector energía en casi todos los departamentos ocupa el tercer lugar en inversión, excepto en San Martín y Loreto en estos dos departamentos ocupa el segundo lugar, los proyectos de inversión en este sector en gran parte se basan en electrificaciones urbanas y rurales, el grado de incidencia en el sector nos dice que por cada 1 millón de soles de inversión que se incremente a este sector, el empleo en el sector energía crecerá en 0,009.

### ***A nivel local***

Cruzado (2021). En su tesis “*La inversión pública y el desarrollo económico del departamento de Cajamarca 2000 – 2016*”, universidad nacional de Cajamarca: Cajamarca – Perú, en la cual tiene como objetivo estudiar la influencia de la inversión pública en el desarrollo económico del departamento de Cajamarca en el periodo 2000-2016, para lo cual empleó una metodología de nivel correlacional, diseño no experimental, de corte longitudinal, los métodos empleados fueron hipotético-deductivo y el método histórico, y las técnicas utilizadas, el fichaje y el análisis documental. En este trabajo de investigación el autor concluye que: la inversión pública y el desarrollo económico del departamento de Cajamarca en el periodo 2000-2016, tienen una relación positiva muy fuerte, con un coeficiente de correlación de 0,89, entre la inversión pública y el PBI per cápita, estimando que, si la inversión pública aumenta en un millón de soles, el PBI per cápita aumenta 1,62 soles.

## **2.2. Marco legal**

### **De la Inversión pública**

- **Decreto legislativo N° 1252 (2016):** “Decreto legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública”.
- **Decreto legislativo N° 1432 (2018):** “Decreto legislativo que modifica el decreto legislativo N° 1252”.
- **Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1252 (2018):** De conformidad con el inciso 8) del artículo 118 de la

Constitución Política del Perú y la Octava Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1432, Decreto Legislativo que modifica el Decreto Legislativo N° 1252; aprueban el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1252, el 29 de octubre del 2018; Mediante Decreto Supremo N° 242-2018-EF, refrendado por el ministro de Economía y Finanzas.

### **Del empleo**

- **Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 728 (1997):**

De conformidad con el inciso 8) del Artículo 118° de la Constitución Política del Perú; aprueban el texto único ordenado del decreto legislativo N° 728, Ley de formación y promoción laboral, el 21 de marzo de 1997; mediante Decreto Supremo N° 002-97-TR.

## **2.3. Bases teóricas**

### **2.3.1. Enfoque de la nueva gestión pública**

Según García (2007) la nueva gestión pública (NGP) persigue la creación de una administración eficiente y eficaz, es decir, una administración que satisfaga las necesidades reales de los ciudadanos al menor coste posible. Además, también hay que señalar que fomenta mecanismos de participación (p. 8).

Según García (2007):

La nueva gestión pública y/o la gestión para resultados, surgió como respuesta a la ineficiencia de las administraciones públicas tradicionales. Con la instrumentación de esta nueva gestión se busca construir una administración pública de mayor calidad y eficiencia en los procesos y en los sistemas. Esta nueva gestión pone énfasis en los resultados.

La nueva gestión pública se encuentra conformada por 5 elementos: 1) El planeamiento estratégico; 2) Presupuesto por resultados; 3) Gestión financiera; 4) Gestión de programas y proyectos; 5) Monitoreo y evaluación.

### **2.3.2. Sistemas administrativos del estado**

Según Martínez (2015):

Son principios ordenados que ayudan y aseguran la correcta ejecución del presupuesto público en distintos aspectos. El poder ejecutivo tiene la rectoría de los sistemas administrativos, con excepción del sistema nacional de control (p. 14).

El estado peruano cuenta con 11 sistemas administrativos, los cuales son los siguientes:

- 1) Recursos Humanos: se encarga de la contratación y capacitación de personal que trabaja en el sector público.
- 2) Abastecimiento: es responsable de la adquisición de bienes y servicios por las entidades públicas.
- 3) Presupuesto: se encarga de la elaboración, ejecución y evaluación del presupuesto público.
- 4) Tesorería: es responsable de la gestión de pagos y cobros.
- 5) Endeudamiento: se encarga de gestionar la deuda pública y opciones de financiamiento.
- 6) Contabilidad: es responsable del registro y control de los ingresos y egresos económicos.
- 7) Inversión: se encarga del diseño de proyectos y programas de inversión.

8) Planeación: es responsable del diseño de planes, políticas y programas articulados.

9) Defensa Jurídica: se encarga de las relaciones jurídicas y la defensa del Estado.

10) Control: encargada del control interno de las operaciones.

11) Modernización: es responsable de la mejora continua de las actividades y tareas de las entidades.

### **2.3.3. Cierre de brechas**

Según el MEF (2020):

Una brecha es la diferencia entre la oferta disponible optimizada de infraestructura (incluida la infraestructura natural) y/o acceso a servicios públicos y su demanda, en un determinado momento y ámbito geográfico, que puede ser expresada en términos de cantidad y/o calidad.

Según el MEF (2020), se reconocen tres niveles de brecha, los cuales son:

a) Brechas estructurales: Se relacionan a los obstáculos y limitaciones en las estructuras económicas, sociales y ambientales que frenan el desarrollo sostenible del país. El cierre de este tipo de brechas genera impactos en el bienestar de la población.

b) Brechas de resultados: Se refieren a las limitaciones en las condiciones de vida de las personas. Los cierres de estas brechas reflejan el logro de resultados que mejoran las condiciones de vida de la población a través de mejores servicios; pudiendo ser estos resultados iniciales, intermedios y finales.

c) Brechas de producto: Se relacionan a las limitaciones en la provisión de bienes y servicios brindados por las intervenciones. Las intervenciones de

este tipo se reflejan en la provisión de productos cumpliendo estándares de calidad.

Bajo esta clasificación, las brechas de acceso a servicios públicos del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones se ubican a nivel de producto (p. 3).

#### **2.3.4. Inversión pública**

Acuña (2011), sostiene que:

La inversión pública, es la que realiza el estado, con la cual busca crear, ampliar, mejorar, modernizar y recuperar la capacidad productora de bienes o servicios públicos para prestar más y mejores servicios a la población, como por ejemplo inversiones en infraestructura educativa, de salud o vial. En estos casos, el financiamiento se realiza con recursos públicos provenientes del presupuesto o de endeudamiento públicos, debido a que estos temas no necesariamente se ven satisfechos por el funcionamiento del mercado. (p. 9-10)

Según el MEF (2010):

La Inversión Pública es todo gasto de recursos públicos destinado a crear, incrementar, mejorar o reponer las existencias de capital físico de dominio público y/o de capital humano, con el objeto de ampliar la capacidad del país para la prestación de servicios y/o producción de bienes. En este sentido, la inversión se entiende como una propuesta de acción técnico económica para resolver una necesidad utilizando un conjunto de recursos disponibles, los cuales pueden ser, recursos humanos, materiales y tecnológicos, entre otros.

Por lo tanto, las entidades públicas al formular su presupuesto de inversión tienen como objetivo aprovechar los recursos para proponer proyectos que mejoren las condiciones de vida de una comunidad, pudiendo ser a corto, mediano o a largo plazo. Comprende desde la intención o pensamiento de ejecutar algo hasta el término o puesta en operación normal. (p. 1)

Según el glosario de términos económicos del BCRP (2011):

La inversión pública, Corresponde a todo gasto de recursos destinado a incrementar, mejorar o reponer las existencias de capital físico de dominio público y/o de capital humano, con el objeto de ampliar la capacidad del país para la prestación de servicios o producción de bienes. El concepto de inversión pública incluye todas las actividades de preinversión e inversión que realizan las entidades del sector público. (p. 114)

#### ***2.3.4.1. Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP y Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – INVIERTE.PE***

En el Perú la inversión pública para el periodo de estudio de la investigación ha pasado por dos sistemas:

**Primero**, el SNIP, el cual estuvo vigente desde el 28 de junio del 2000 hasta 23 de febrero del año 2017.

Según Cornejo (2017):

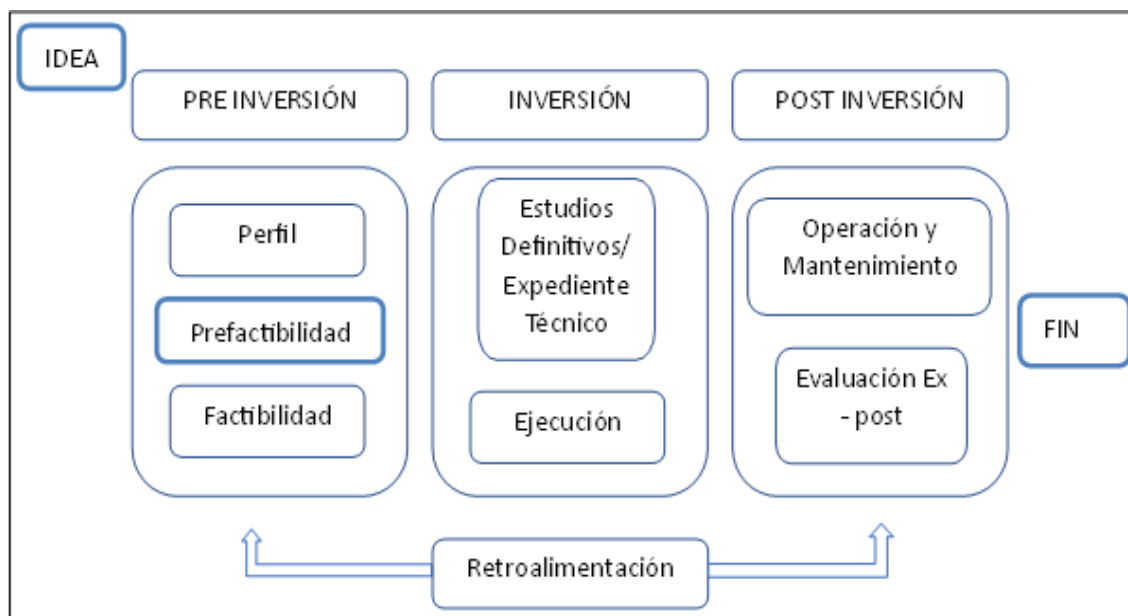
El SNIP es un instrumento del estado que permite la mejor utilización de los recursos públicos destinados a la inversión. Para tal efecto, el SNIP aplica un conjunto de principios, normas técnicas, métodos y procedimientos para la formulación, evaluación y ejecución de proyectos de inversión pública. (p. 2)



Las fases del ciclo de inversión del SNIP se muestra en la figura 1:

**Figura 1**

*Ciclo de inversión pública*



*Nota.* Tomado de Cornejo, 2017, p. 4.

**Segundo**, el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – INVIERTE.PE, el cual es quien regula, las inversiones públicas. En nuestro país, el INVIERTE.PE nació mediante el decreto legislativo N° 1252 el 01 de diciembre de 2016, y entró en vigencia desde el 24 de febrero del año 2017, un día después de la publicación oficial de su respectivo reglamento, derogando al SNIP.

Según el MEF (2023), el INVIERTE.PE “Es un sistema administrativo del estado que tiene como finalidad orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país”.

Según el MEF, Los principios rectores del INVIERTE.PE son los siguientes:

- a) La programación multianual de la inversión debe ser realizada considerando como principal objetivo el cierre de brechas de infraestructura o de acceso a servicios públicos para la población.
- b) La programación multianual de la inversión vincula los objetivos nacionales, regionales y locales establecidos en el planeamiento estratégico en el marco del sistema nacional de planeamiento estratégico, con la priorización y asignación multianual de fondos públicos a realizarse en el proceso presupuestario, y debe realizarse en concordancia con las proyecciones del marco macroeconómico multianual.
- c) Los fondos públicos destinados a la inversión deben relacionarse con la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país, con un enfoque territorial.
- d) Los recursos destinados a la inversión deben procurar el mayor impacto en la sociedad.
- e) La inversión debe programarse teniendo en cuenta la previsión de recursos para su ejecución y su adecuada operación y mantenimiento, mediante la aplicación del ciclo de inversión.
- f) La gestión de la inversión debe realizarse aplicando mecanismos que promuevan la mayor transparencia y calidad a través de la competencia.

Según el MEF (2023), el ciclo de inversión: “es el proceso mediante el cual un proyecto de inversión es concebido, diseñado, evaluado, ejecutado y genera sus beneficios para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país”. Consta de las 4 fases siguientes:

## Figura 2

### *Fases del invierte.pe*



*Nota.* Tomado de la página oficial del INVIERTE.PE.

1. Programación Multianual de Inversiones (PMI): Tiene como objetivo lograr la vinculación entre el planeamiento estratégico y el proceso presupuestario, mediante la elaboración y selección de una cartera de inversiones orientada al cierre de brechas prioritarias, ajustada a los objetivos y metas de desarrollo nacional, sectorial y/o territorial.
2. Formulación y Evaluación (FyE): Comprende la formulación del proyecto, de aquellas propuestas de inversión necesarias para alcanzar las metas establecidas en la programación multianual de inversiones, y la evaluación respectiva sobre la pertinencia del planteamiento técnico del proyecto de inversión considerando los estándares de calidad y niveles de servicio aprobados por el sector, el análisis de su rentabilidad social, así como las condiciones necesarias para su sostenibilidad.

3. Ejecución: Comprende la elaboración del expediente técnico o documento equivalente y la ejecución física de las inversiones. Asimismo, se desarrollan labores de seguimiento físico y financiero a través del Sistema de Seguimiento de Inversiones (SSI).
4. Funcionamiento: Comprende la operación y mantenimiento de los activos generados con la ejecución de la inversión y la provisión de los servicios implementados con dicha inversión. En esta fase las inversiones pueden ser objeto de evaluaciones ex post con el fin de obtener lecciones aprendidas que permitan mejoras en futuras inversiones, así como la rendición de cuentas.

### **Tabla comparativa**

**Tabla 3***Tabla comparativa: INVIERTE.PE Y SNIP*

<b>INVIERTE.PE</b>	<b>SNIP</b>
Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones	Sistema Nacional de Inversión Pública
DL 1252	Ley 27293
Creada el 1 de diciembre del 2016 y en vigencia desde el 15 de febrero del 2017	Creada el 28 de junio del 2000
Identifica y prioriza proyectos que cierran brechas sociales y económicas	No identifica ni prioriza proyectos que cierran brechas sociales y económicas.
Rápido: Menos Procesos	Lento: Excesivas Formulaciones
Un solo proceso con la Unidad Formuladora del MEF	Dos procesos con Unidad Formuladora y Oficina de Proyectos de Inversión del MEF
Ágil	Tardío
Fortalece la fase inicial en la formulación y evaluación para aprobación.	Los proyectos eran aprobados en una fase tardía y a veces reformulados.
Un solo documento de aprobación	Estudio de perfil, pre factibilidad y factibilidad.
Menos tiempo para aprobación de Proyectos La programación se enmarca en tres sistemas simultáneos (Planeamiento, Inversiones y Presupuesto)	Aprobación demora años Cada sistema lo revisaba uno después del otro
Programación Multianual de Proyectos	No existía una Programación de Proyectos
Promueve la Transparencia	Información no era pública.
La Información será pública y en paralelo con el SIAF, SEACE e INFOBRAS	Solo la información de Inversiones era pública.
Seguimiento financiero y físico en tiempo real	Seguimiento Financiero
En tiempo real y en paralelo los sistemas (SIAF, SEACE e INFOBRAS)	Los sistemas actuaban independientemente.

*Nota.* Esta tabla muestra las diferencias que existe entre *invierte.pe* y *snip*.

Tomado de Cornejo, 2017, p. 5-6.

### ***2.3.4.2. Ejecución presupuestal***

Según el MEF, el proceso para hacer efectiva la ejecución del presupuesto público es el siguiente:

- 1) Presupuesto Institucional de Apertura (PIA): Presupuesto inicial de la entidad pública aprobado por su respectivo titular con cargo a los créditos presupuestarios establecidos en la Ley anual de presupuesto del sector público para el año fiscal respectivo. En otras palabras, es el presupuesto inicial con el que cuenta una entidad pública al iniciar sus labores para todo el año fiscal.
- 2) Presupuesto Institucional Modificado (PIM): Presupuesto actualizado de la entidad pública a consecuencia de las modificaciones presupuestarias, tanto a nivel institucional como a nivel funcional programático, efectuadas durante el año fiscal, a partir del PIA.
- 3) Certificación: constituye un acto de administración, cuya finalidad es garantizar que se cuenta con el crédito presupuestario disponible y libre de afectación, para comprometer un gasto con cargo al presupuesto institucional autorizado para el año fiscal respectivo, previo cumplimiento de las disposiciones legales vigentes que regulen el objeto materia del compromiso. Dicha certificación implica la reserva del crédito presupuestario, hasta el perfeccionamiento del compromiso y la realización del correspondiente registro presupuestario.
- 4) Compromiso anual: es el acto mediante el cual se acuerda, luego del cumplimiento de los trámites legalmente establecidos, la realización de gastos previamente aprobados, por un importe determinado o determinable, que afectan total o parcialmente los créditos

presupuestarios, en el marco de los presupuestos aprobados y las modificaciones presupuestarias realizadas. El compromiso se efectúa con posterioridad a la generación de la obligación nacida de acuerdo a Ley, contrato o convenio. El compromiso debe afectarse preventivamente a la correspondiente cadena de gasto, reduciendo su importe del saldo disponible del crédito presupuestario, a través del respectivo documento oficial.

5) Atención de Compromiso Mensual: Fase del ciclo del gasto a través del cual la autoridad competente afecta mensualmente su presupuesto institucional, por el total o la parte correspondiente del gasto que deba efectuar la entidad dentro del año fiscal. El Compromiso no puede exceder los montos aprobados en las asignaciones trimestrales ni los autorizados en los respectivos calendarios de compromisos. El compromiso no implica obligación de pago.

6) Devengado: Fase del ciclo del gasto donde se registra la obligación de pago, como consecuencia del respectivo compromiso contraído.

7) Girado: Fase del ciclo del gasto donde se cancela total o parcialmente la obligación devengada, mediante el giro de cheques, emisión de carta orden, notas contables y/o documentos cancelatorios del tesoro público.

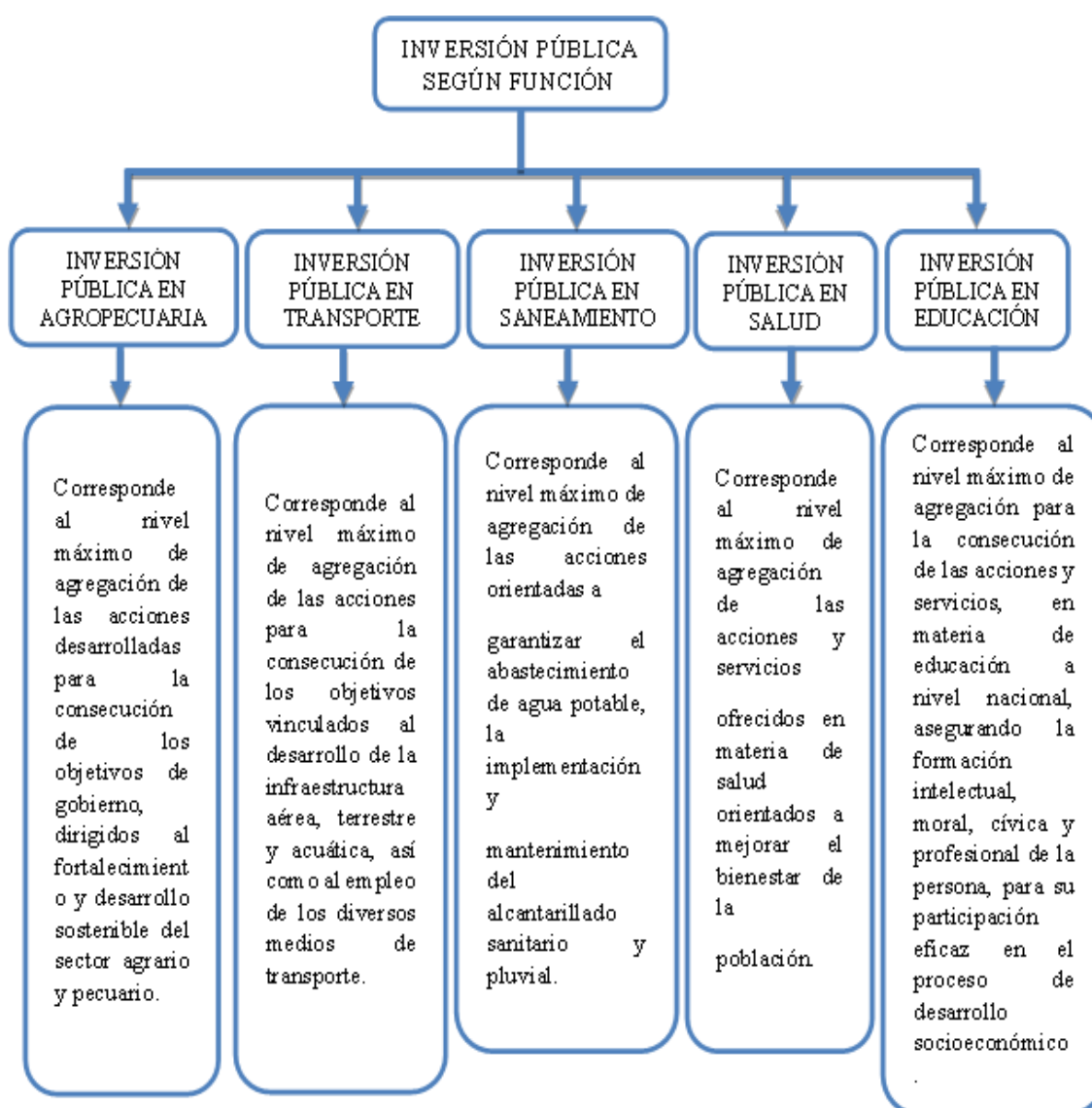
8) Avance de ejecución presupuestal (%): Representa la razón del devengado entre el PIM, expresado en porcentajes.

### 2.3.4.3. *Inversión pública según función*

El MEF en su página consulta amigable divide a la ejecución del gasto según función (sectores) en la cual, para la presente investigación se tomó las principales funciones para el departamento de Cajamarca; las cuales se detallan en la siguiente figura:

**Figura 3**

*Inversión pública según función*



*Nota.* Elaborado en base al Anexo Snip 01 Clasificador Funcional Programático (2011).



#### ***2.3.4.4. Inversión pública y bienestar social***

Es inevitable relacionar el impacto que tiene la inversión sobre el bienestar social de la población. Pelaez (2011, como se citó en Vilca, 2018, p. 23) señala que “la inversión pública en infraestructura permite reducir los costos de transacción de los agentes económicos al tener acceso a mercados, esto es, permite generar competitividad en los mercados”.

Vilca (2018) afirmó lo siguiente:

Otros beneficios de las inversiones públicas se manifiestan en que son fuente generadora de empleos tanto directas como indirectas. Mientras las inversiones sean destinadas a sectores intensivos en mano de obra el impacto será mayor.

A partir de la inversión pública en servicios básicos se logra integrar a la población exenta del acceso a estos servicios, es decir, hacer escuelas, puestos de salud, conexiones de agua potable, electrificación y telecomunicaciones permite disminuir la brecha de accesos a estos servicios públicos. (p. 24)

#### **2.3.5. Empleo**

Krugman & Wells (2007), sostienen que: el empleo es, “En una economía, en un momento dado, el número total de personas con trabajo remunerado”.

Otros autores han afirmado lo siguiente:

Un empleado se define como quien, en la semana de referencia (aquella que incluye el día 12 de cada mes): 1) hizo cualquier trabajo (por lo menos una hora) como empleado pagado, trabajo en su propio negocio, profesión o granja, o trabajo 15 horas o más como empleado sin pago en una empresa operada por un miembro de su familia, o 2) no trabajó pero tenía u puesto o

negocio del que se ausentó temporalmente por vacaciones, enfermedad, mal tiempo, problemas con el cuidado de los hijos, permiso de maternidad o paternidad, disputa obrero-patronal, capacitación laboral u otros motivos familiares o personales, independientemente de que haya recibido un pago por el tiempo que faltó o en el que buscaba otro trabajo. (Dornbusch et. al 2014, p. 104-105)

Según la Organización Internacional del Trabajo (2004):

El trabajo es el conjunto de actividades humanas, remuneradas o no, que producen bienes o servicios en una economía, o que satisfacen las necesidades de una comunidad o proveen los medios de sustento necesarios para los individuos. El empleo es definido como "trabajo efectuado a cambio de pago (salario, sueldo, comisiones, propinas, pagos a destajo o pagos en especie)" sin importar la relación de dependencia (si es empleo dependiente-asalariado, o independiente-autoempleo).

En otras palabras, se refiere al empleo como una actividad que se efectúa con el fin de obtener un pago o salario, esto puede ser mediante un empleo dependiente o independiente.

#### ***2.3.5.1. Características del empleo***

Según Frederick (2023), las principales características del empleo son:

- Sus protagonistas son el empleador y el empleado.
- El desempeño de este supone una retribución monetaria.
- Puede estar en el ámbito formal, es decir, desempeñado bajo el mando de la legalidad o, por el contrario, en el ámbito informal, manteniéndose oculto de esta, en un ámbito de ilegalidad.

- Posee un horario en el cual se ejecuta dicha actividad, llamado horario o jornada laboral.
- Posee una serie de términos y condiciones que el empleado deberá seguir.
- Los términos, condiciones, horarios y toda la información relacionada con el mismo se encuentran plasmados en el contrato laboral.
- El individuo que contrae el empleo es denominado empleado.
- El individuo encargado de otorgar el empleo es denominado empleador.
- Proporciona los medios para una buena calidad de vida y evita que la población caiga en situación de pobreza.

#### **2.3.5.2. Tipos de empleo**

Los principales tipos de empleo son:

- Empleo formal: aquel empleo que se encuentra bajo el manto de la legalidad, acatando todas las leyes, siendo regulado por un ente legal y siendo concebido por un contrato laboral previamente leído y aceptado por las partes involucradas.
- Empleo informal: aquel empleo que se encuentra oculto de la administración pública y en un ámbito de ilegalidad en determinadas ocasiones, por lo tanto, es un empleo que no se contrae mediante la implementación de un contrato laboral.
- Empleo por tiempo indefinido: aquel en el cual al individuo se le contrata por un período de tiempo indefinido, con el objetivo de desempeñar su labor a cambio de una retribución monetaria.

- Empleo temporal: aquel en el cual al individuo se le contrata por un intervalo de tiempo definido, por lo general comprendido por un mes, un trimestre, un año o un semestre; con el objetivo de desempeñar su labor a cambio de una retribución monetaria.
- Empleo a medio tiempo: aquel empleo comprendido por media jornada.
- Empleo a tiempo completo: aquel empleo comprendido por una jornada completa.

### **2.3.6. Desempleo**

Mankiw (2006), sostiene que: “Todos los días algunos trabajadores pierden o abandonan su empleo, mientras que algunos desempleados son contratados. Este perpetuo y reflujo determina la proporción de la población activa que está en paro” (p. 254).

Samuelson & Nordhaus (2010), definen a los individuos como desempleados “si no poseen un trabajo, estuvieron encontrando uno activamente en las cuatro semanas anteriores y están disponibles para trabajar de inmediato. El desempleo necesita algo más que no tener trabajo, es necesario dar pasos para encontrar un empleo” (p. 327).

Según Krugman & Wells (2007), el desempleo es “el número total de personas que buscan empleo de forma activa, pero que en un momento dado no están empleadas”.

Según Dornbusch et. al (2014), “un desempleado se define como alguien que no trabaja y que 1) ha buscado trabajo durante las últimas cuatro semanas, o 2) espera que lo llamen a un puesto que quedó cesante” (p. 104).

Según el INEI (2000), el desempleo “comprende a las personas que no tienen una ocupación, que teniendo deseos de trabajar, no realizan la búsqueda activa; por lo que no forman parte de la población económicamente activa” (p. 2).

Según el IPE (2021), “el desempleo surge cuando la cantidad de trabajo ofrecida es mayor a la cantidad de trabajo demandada por las empresas”.

“El desempleo se refiere a la situación en la cual un individuo carece de empleo y de salario. Como desempleo también se emplean los términos paro o desocupado en algunos países” (Desempleo, 2023).

#### ***2.3.6.1. Causas del desempleo***

Mankiw & Rabasco (2007), citan los siguientes cuatro factores como las principales causas del desempleo:

- La primera causa está dada por las políticas gubernamentales en favor de quienes están buscando empleo. Cuando el tiempo que tardan los trabajadores en encontrar el trabajo que mejor se ajusta a sus gustos y a sus cualificaciones se excede de cierto margen, entra a funcionar el seguro de desempleo que es un programa público que, aunque protege la renta de los trabajadores, aumenta la cantidad de desempleo friccional.
- La segunda causa por la que una economía siempre tiene algún nivel de paro es la legislación sobre el salario mínimo. Esta legislación, al obligar a pagar a los trabajadores no cualificados y sin experiencia un salario superior al de equilibrio, eleva la cantidad ofrecida de trabajo y reduce la demandada. El exceso de trabajo resultante representa desempleo.

- La tercera causa es el poder de mercado de los sindicatos. Cuando éstos consiguen en los sectores sindicalizados unos salarios superiores a los de equilibrio, crean un exceso de trabajo.
- La cuarta causa la sugiere la teoría de los salarios de eficiencia. Según esta teoría, a las empresas les resulta rentable pagar unos salarios superiores a los de equilibrio. Unos elevados salarios pueden mejorar la salud de los trabajadores, reducir su rotación, mejorar su calidad y aumentar su esfuerzo. (p. 437)

### **2.3.6.2. Consecuencias del desempleo**

Según Parkin et. al (2007), las principales consecuencias del desempleo son las siguientes:

- Pérdida de producción e ingresos. La pérdida de un empleo provoca una pérdida inmediata de ingreso y producción. Estas pérdidas son devastadoras para las personas que las soportan convirtiéndose en una situación aterradora para todo el mundo. El seguro de desempleo ofrece una cierta protección, pero no proporciona el mismo nivel de vida que se podría alcanzar si se tuviera un empleo.
- Pérdida de capital humano. El paro prolongado puede dañar de manera permanente las perspectivas de empleo de una persona. Por ejemplo, un gerente pierde su empleo cuando su empleador reduce el tamaño de la empresa. Si le urge tener un ingreso, puede convertirse en un taxista. Después de un año en este trabajo descubre que no puede competir con los recién graduados de maestrías en administración de empresas. Con el tiempo puede volver a ser contratado como gerente, pero en una

empresa pequeña con un salario bajo. Ha perdido parte de su capital humano. (p. 100)

### **2.3.7. Mercado laboral**

El mercado laboral o mercado de trabajo es el espacio donde interactúan tanto la oferta como la demanda de trabajo, en el cual los trabajadores están disponibles a laborar a cambio de una remuneración para satisfacer sus necesidades y así mejorar su calidad de vida. Por consiguiente, Jiménez (2014, como se citó en Huilcarema, 2021, p. 15) respalda lo mencionado, indicando que el mercado laboral es el espacio físico (empresas y organizaciones), en el que se reúnen un conjunto de individuos para trabajar, donde requieren de fuerza laboral para cumplir con los objetivos planteados a cambio de un salario.

Según Martínez (2020, como se citó en Huilcarema, 2021, p. 15) el mercado laboral está conformado por un conjunto de factores, que hacen referencia: a la PEA, femenina y masculina, a la edad promedio de los trabajadores, a los niveles de educación, a la demanda y dinámica de los sectores productivos y sociales, a los niveles de capacitación y de formación que estos requieren; a la calidad del trabajo, representada por los niveles de subempleo e informalidad, a las escalas de ingresos laborales, para nuestro caso, para los recién egresados de las universidades, y a las normas del derecho laboral, entre otros.

#### ***2.3.7.1. Oferta y demanda en el mercado laboral***

Según Ludeña (2024):

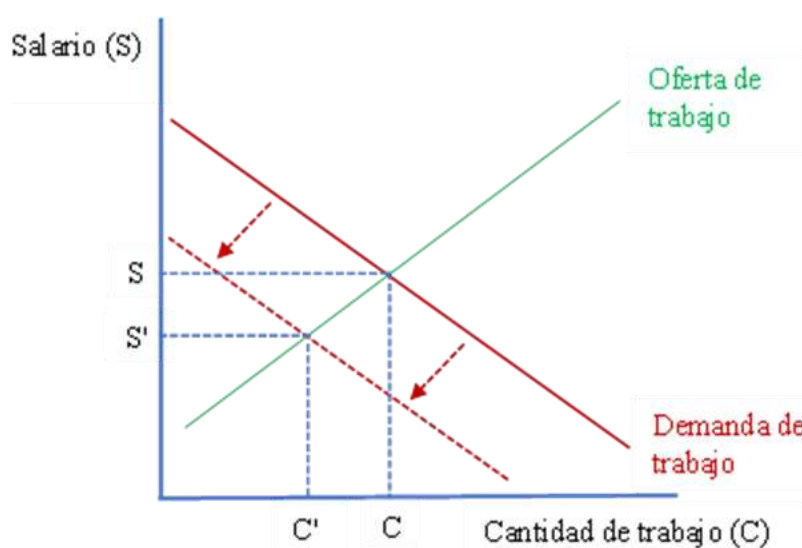
Partiendo de una situación inicial, en donde todo el trabajo demandado por las empresas es absorbido por la oferta de la población activa. Este mercado en equilibrio se rompe cuando, por ejemplo, se produce una recesión económica en un país.

Las empresas van a demandar menos cantidad de trabajo en el mercado, momento en el que la demanda de trabajo se desplaza hacia la izquierda.

El resultado final, es una menor cantidad de trabajo en la economía y un menor salario.

**Figura 4**

*Desempleo en recesión*



*Nota.* Elaborado en base a Ludeña (2024).

Como comentábamos, una situación de recesión económica provocará que los ciudadanos consuman menos bienes y servicios, esto afectará a las empresas vendiendo menos y se obligarán a bajar los precios y estrechar los márgenes. Este círculo vicioso de precios a la baja se denomina espiral deflacionista y ocurre cuando hay deflación.

### **2.3.8. Teoría Keynesiana**

Según Navarro & Oviedo (2021):

Para Keynes el desempleo es provocado por que no hay suficiente demanda agregada, según su teoría para combatirlo tenemos que estimular todas las variables de su fórmula, es decir estimular el consumo con bajadas de

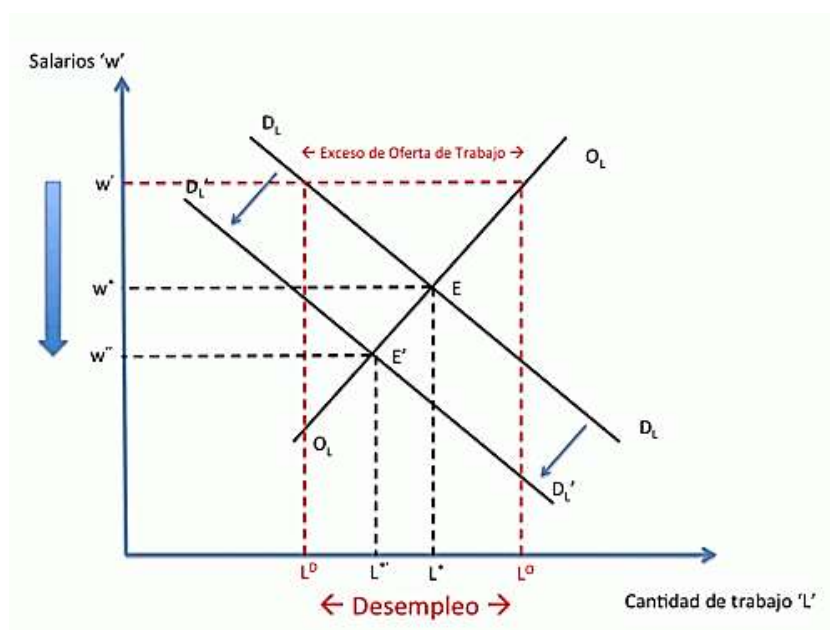


impuestos, estimular la inversión de las empresas bajando los tipos de interés, incrementar la demanda pública con un aumento de los egresos estatales, estimular las exportaciones reduciendo la tasa de conversión de moneda.

En resumen, para Keynes el principal problema del desempleo es la insuficiencia de la demanda agregada, por lo cual la solución es la intervención del gobierno a través de políticas económicas de estabilización, principalmente políticas fiscales (incremento del gasto público, reducción de impuestos y un aumento de las transferencias) y monetarias (reducir la tasa de interés o incrementar la oferta monetaria). (p. 38)

### Figura 5

*El desempleo en el modelo Keynesiano*



Nota. Tomado de Ruiz, 2016.

Según Ruiz (2016):

El argumentario neoclásico recetaba una bajada de salarios para solucionar el problema del desempleo. Para Keynes, una bajada de salarios puede

deprimir la capacidad de compra global y poner en peligro la buena marcha de las ventas empresariales. El resultado puede traducirse (ver el gráfico) en el desplazamiento hacia la izquierda de la curva de la demanda provocando un aumento del desempleo ( $L^* < L^*$ ). Más allá, esta tendencia podría acabar en una espiral deflacionista en la que la bajada de salarios provocase una reducción de las ventas empresariales y un aumento de los despidos de forma continuada, traduciéndose de esta manera en una depresión.

Desde este enfoque la solución al problema del desempleo hay que buscarlo más allá del mercado de trabajo. En concreto, éste se debe a un problema de insuficiencia de demanda efectiva (más particularmente, de insuficiencia de inversión privada) a causa de las malas expectativas de rentabilidad de las empresas. Si la iniciativa privada no es capaz de estimular la demanda efectiva, deberá ser el Estado el que potencie la recuperación con inversión pública; aunque, esto conlleve un aumento del déficit público y de la deuda hasta que la iniciativa privada sea capaz de volver a tomar la iniciativa.

### **2.3.9. Cálculo de la tasa de desempleo**

Según el INEI, la tasa de desempleo nos indica que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra desempleada. La tasa de desempleo, nos dice cuántas personas de cada 100 que desean trabajar, no encuentran trabajo.

Su fórmula de cálculo es la población de 14 años y más que no está trabajando y busca trabajo, dividido entre la población económicamente activa de 14 años y más, esto es, ocupados más desocupados.

$$\text{Tasa de desempleo} = \frac{N^{\circ} \text{ de desempleados}}{PEA} \times 100$$

## 2.4. Definición de términos básicos

- **Desempleo:** es la falta de empleo. Se trata de un desajuste en el mercado laboral, donde la oferta de trabajo (por parte de los trabajadores) es superior a la demanda de trabajo (por parte de las empresas).
- **Devengado:** El devengado es el acto de administración mediante el cual se reconoce una obligación de pago, derivada de un gasto aprobado y comprometido, que se produce previa acreditación documentaria ante el órgano competente de la realización de la prestación o el derecho del acreedor.
- **Ejecución presupuestal:** Etapa del proceso presupuestario en la que se perciben los ingresos y se atienden las obligaciones de gasto de conformidad con los créditos presupuestarios autorizados en los presupuestos.
- **Inversión pública:** Todo gasto de recursos de origen público destinada a crear, incrementar, mejorar o reponer las existencias de capital físico de dominio público, con el objeto de ampliar la capacidad del país para la prestación de servicios y producción de bienes.
- **Mercado laboral:** es la unión de la oferta y la demanda de empleo en un país o región, es decir, el punto de encuentro entre el empleo disponible y las personas en búsqueda de trabajo; su equilibrio marca el nivel de empleo y de paro de dicha región.
- **PEA desocupada:** Es la parte de la población que no tiene empleo, pero se encuentra en la búsqueda activa.
- **PEA ocupada:** es aquella parte de la PEA que tiene un trabajo o que tiene, por lo menos, una actividad económica.
- **Población Económicamente Activa (PEA):** Es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo y está constituida por el conjunto de personas, que

contando con la edad mínima establecida (14 años en el caso del Perú), ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios durante un período de referencia determinado.

- **Población Económicamente Inactiva (PEI):** es el grupo de personas en edad de trabajar que no participan en el mercado laboral. Es decir, que no realizan ni buscan alguna actividad económica.
- **Población en edad de trabajar (PET):** Es el conjunto de personas que están aptas en cuanto a edad para el ejercicio de funciones productivas. En el Perú, se considera a toda la población de 14 años y más como población en edad activa o población en edad de trabajar.
- **Presupuesto Institucional de Apertura – PIA:** es el presupuesto inicial de la entidad pública aprobado por su respectivo titular con cargo a los créditos presupuestarios establecidos en la Ley anual de presupuesto del sector público para el año fiscal respectivo. En el caso de las empresas y organismos públicos descentralizados de los gobiernos regionales y locales, los créditos presupuestarios son establecidos mediante decreto supremo.
- **Presupuesto Institucional Modificado – PIM:** es el presupuesto actualizado de la entidad pública a consecuencia de las modificaciones presupuestarias, tanto a nivel institucional como a nivel funcional programático, efectuadas durante el año fiscal, a partir del PIA.
- **Tasa de desempleo:** también conocida como tasa de paro, mide el nivel de desocupación en relación con la población activa.

## **CAPÍTULO III**

### **MARCO METODOLÓGICO**

#### **3.1. Nivel y tipo de investigación**

El tipo de investigación es aplicada, porque está dirigida a la solución del desempleo en el departamento de Cajamarca mediante la inversión pública. Además, es aplicada porque es una investigación de corto plazo y sus resultados pueden ser aplicados de manera inmediata.

La investigación aplicada tiene sus fundamentos teóricos en las teorías y/o enfoques desarrollados por la investigación básica y en base a ellas, las ciencias fácticas formulan problemas e hipótesis como puntos de partida del proceso investigativo orientadas a resolver problemas de la sociedad.

El nivel de la investigación está relacionado con el grado de profundidad con que se aborda un objeto de estudio (hecho o fenómeno). Según Arias (1999, p. 94 y citado por Lozano, 2022, p. 45-48) considera cuatro niveles de investigación: exploratoria, descriptiva, descriptiva correlacional y explicativa.

El nivel de investigación es descriptiva correlacional, porque se describe el comportamiento de la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca durante el periodo 2009-2021 y correlacional porque trata de medir el grado de correlación entre las variables (inversión pública y desempleo).

#### **3.2. Objeto de estudio**

El objeto de estudio es la relación de la inversión pública con el desempleo en el departamento de Cajamarca.

#### **3.3. Unidades de análisis y unidades de observación**

Unidades de análisis: la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca.

Unidades de observación: inversión pública-número de proyectos ejecutados al 100% (En el sector agropecuaria, transporte, saneamiento, salud y educación) y desempleo (PEA desempleada, tasa de desempleo).

### **3.4. Diseño de la Investigación**

El diseño de investigación es la estrategia asumida por el investigador para encontrar la respuesta al problema formulado. Lozano (2020) señala al respecto: “es el procedimiento y secuencia lógica, sistemática y metodológica de cómo se realiza el proceso de investigación. Consiste en esquematizar la forma de relación entre las variables” (p. 80).

El diseño de investigación que se emplea en esta tesis, es el “diseño no experimental de corte longitudinal”. El diseño es no experimental debido a que las variables de estudio no son manipuladas por el autor y no se puede influir en los resultados obtenidos, sino simplemente son analizados; y de corte longitudinal porque el estudio se realiza a lo largo de un periodo de tiempo determinado (2009-2021), con el propósito de determinar el comportamiento de la inversión pública y el desempleo y la relación entre dichas variables.

### **3.5. Población y muestra**

La presente investigación, por su naturaleza no tiene población y por ende tampoco tiene muestra.

### **3.6. Métodos de investigación**

#### **3.6.1. Métodos generales de Investigación**

Los métodos generales utilizados son los siguientes:

##### **a. Método deductivo – inductivo**

Este método nos permitió partir de concepciones teóricas generales relacionadas con la inversión pública y el desempleo, para luego formular las

hipótesis en concordancia con el problema de investigación y los objetivos del estudio. A partir de una descripción conceptual de las variables principales, se va induciendo en la fundamentación teórica de sus respectivas dimensiones seleccionadas para el estudio y a partir de las dimensiones de cada variable, se elaborarán los indicadores necesarios para la recopilación de la información.

Así como también parte de la teoría que es general para luego llegar a lo particular, que es la conclusión la cual consiste en la relación y el nivel de relación entre la inversión pública y el desempleo, para el periodo estudiado.

#### **b. Método analítico – sintético**

Este método nos permitió desagregar cada una de las variables del estudio en sus componentes (dimensiones e indicadores) correspondientes; además, de la desagregación de otros elementos contenidos en el marco teórico. La síntesis está presente en el análisis y discusión de resultados y concretamente en las conclusiones de la investigación.

#### **c. Método histórico**

Porque se recopiló, y se elaboró e interpretó datos numéricos y su evolución de los mismos a través de los años.

### **3.6.2. Métodos específicos de investigación**

#### **a. Método descriptivo**

El uso del método descriptivo, nos permitió describir de manera sistematizada las características de las dimensiones e indicadores de cada variable seleccionada para el estudio.

## **b. Método estadístico**

El método estadístico consiste en una secuencia de pasos y procedimientos para el recojo y manejo de los datos cuantitativos (en nuestro caso) del estudio. Comienza con la planificación de la investigación, selección del tema, planteamiento del problema, fijación de los objetivos, formulación de las hipótesis, definición de las unidades de análisis, unidades de observación y unidades de medida, obtención de información, clasificación y barrido de datos innecesarios, ordenamiento de información, tabulación de datos clasificados, presentación de datos estadísticos, análisis e interpretación y discusión de resultados.

## **c. Modelo econométrico**

También se ha utilizado el modelo econométrico para determinar la relación y el nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo de estudio.

### **3.7. Técnicas e instrumentos de investigación**

#### **3.7.1. Técnicas de recopilación de información**

##### **Análisis documental**

Referido al análisis de los contenidos de las fuentes bibliográficas mediante una operación intelectual que consiste en extraer de un libro, texto, publicación o documento, los elementos de información más significativos para la fundamentación teórica del estudio desde la perspectiva del investigador. Las fuentes de información serán el INEI, MEF, la DRTPE-Cajamarca, entre otros.

**Técnica del fichaje**, esta técnica con sus respectivos instrumentos como lo es las fichas bibliográficas, nos permitió anotar la información referida a los



libros, publicaciones, información de páginas web, tesis, entre otras que se utilizaron en el proceso de la investigación.

### **3.7.2. Instrumentos de recopilación de información**

**Ficha de registro de datos:** este es el instrumento del análisis documental, mediante el cual se registró los datos.

**Fichas de transcripción textual,** este instrumento nos permitió transcribir de manera textual y entre comillas, toda la información considerada de vital importancia para la presente investigación y también información que para el estudio significó calidad científica y aciertos del conocimiento.

**Fichas de comentario personal,** mediante este instrumento de investigación anotamos la interpretación y análisis personal sobre lo que se lee, se transcribe o para parafrasear la idea, conceptos y definiciones de otros autores.

### **3.7.3. Técnicas de procesamiento, análisis y discusión de resultados**

El procesamiento de los datos se realizó de forma computarizada utilizando los programas de microsoft office word 2019, microsoft excel 2019 y eviews 9, cumpliendo así las siguientes etapas de la investigación:

- a. **Consistencia de los datos:** en esta etapa se hizo una depuración de los datos recopilados; para eliminar datos innecesarios, es decir datos que sean ajenos al objeto de estudio.
- b. **Clasificación de la información:** En esta etapa agrupamos los datos mediante el uso de la estadística descriptiva (distribución de frecuencias) de los indicadores que caracterizan a las dimensiones de las variables X (inversión pública) e Y (desempleo).

- c. **Tabulación de los datos:** esta etapa constituyó la agrupación de datos por grupos de indicadores de cada dimensión que caracteriza a las variables X e Y.
- d. **Presentación de los resultados:** se realizó a través de la elaboración de tablas y figuras tomando como fuente la tabulación de los datos.

### **Análisis de resultados**

El análisis de los resultados se llevó a cabo con los datos recogidos a través de los instrumentos de recopilación de datos y con los valores presentados en las tablas y figuras correspondientes, siguiendo la siguiente secuencia:

1. Se elaboró una base de datos para las variables y sus correspondientes dimensiones e indicadores, con la finalidad de agilizar el análisis de la información y respaldar su posterior uso en su interpretación y análisis.
2. Se utilizó el paquete estadístico excel 2019, como procesador de textos.
3. Se utilizó tablas estadísticas para almacenar los datos totalizados de las frecuencias obtenidas en la tabulación de las dimensiones e indicadores de las variables X e Y.
4. Se elaboró gráficos de barras y de líneas, por ser de fácil comprensión.

### **Discusión de los resultados**

Es una consecuencia de su análisis e interpretación. En esta fase se procedió a realizar una comparación científica entre los resultados obtenidos en el estudio y los resultados obtenidos en los antecedentes y las bases teóricas desarrolladas en el trabajo.

## CAPÍTULO IV

### ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

#### 4.1. Comportamiento de la inversión pública en el departamento de Cajamarca:

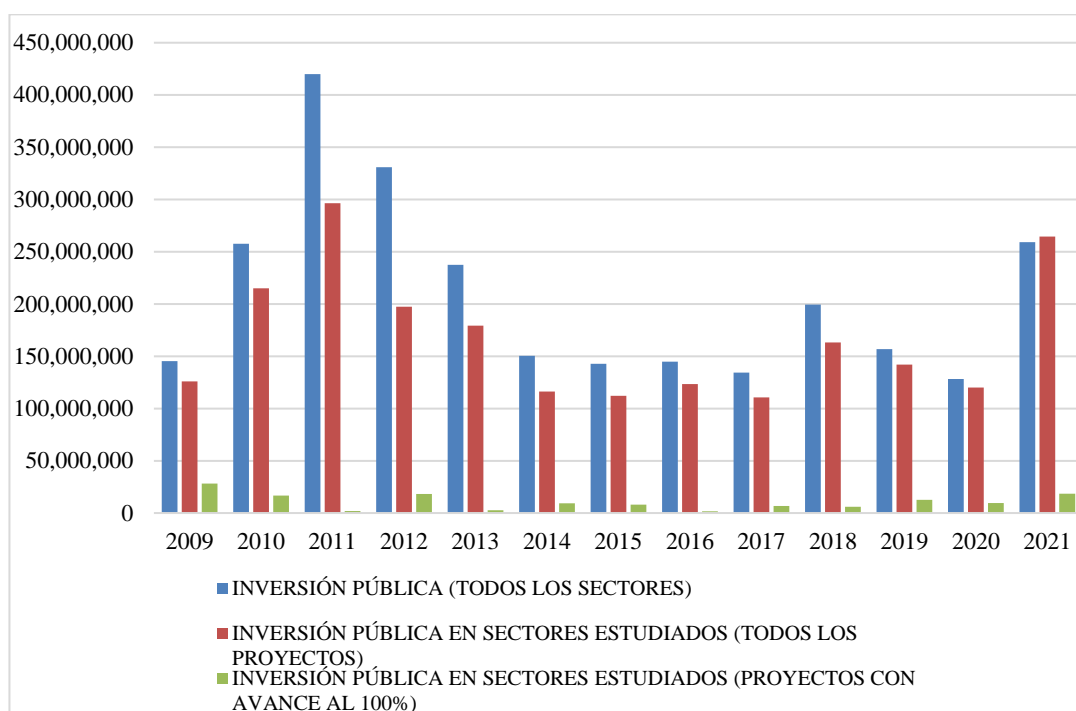
##### 2009-2021- Gobierno regional

Para la presente investigación respecto a la variable independiente, la información procesada correspondió a estadísticas que fueron descargados de la página consulta amigable del MEF, a nivel de gobierno regional, sobre inversión pública de proyectos ejecutados con avance al 100% de los sectores estudiados, durante el periodo 2009 - 2021 del departamento de Cajamarca.

En la figura 6 se observa que la inversión pública de todos los proyectos es sumamente superior a la inversión pública de los proyectos con avance al 100%, esto debido a que la mayoría de proyectos no se llegan a ejecutar al 100%.

Asimismo, se observa, que dicha inversión posterior al año 2011 tiende a decrecer, debido a la disminución de ejecución de proyectos en el sector agropecuario, transporte y saneamiento, en ese orden y a partir del año 2021 empieza a crecer, debido a la reactivación económica post pandemia y al mayor gasto en proyectos de educación en primer lugar, luego en salud y finalmente transporte.

El incremento en la inversión pública también se debe las transferencias por canon y regalías, siendo el año 2021 donde se registran las mayores cifras, aunque esto influye muy poco ya que presupuesto si hay, lo que falta es capacidad para ejecutar el gasto de manera eficiente de parte de los gobernantes y de su equipo de trabajo. Entre el 2014 y 2019 las transferencias decrecieron drásticamente, producto de la caída de los precios y la menor producción minera, asimismo, en este mismo periodo la inversión pública fue decreciente.

**Figura 6***Inversión Pública del Departamento de Cajamarca: 2009-2021*

*Nota.* La inversión pública corresponde al devengado a nivel de gobierno regional.

**Tabla 4**

*Inversión Pública total con proyectos con avance al 100% del Departamento de Cajamarca: 2009-2021*

AÑO	AGROPECUARIA (millones de soles)	TRANSPORTE (millones de soles)	SANEAMIENTO (millones de soles)	SALUD (millones de soles)	EDUCACIÓN (millones de soles)	INVERSIÓN TOTAL (millones de soles)
2009	745 691	15 654 058	11 190 582	25 490	681 762	28 297 583
2010	782 487	14 884 518	7 921	35 149	1 125 080	16 835 155
2011	1 238 161	74 791	6 000	466 422	167 376	1 952 750
2012	695 570	1 531 103	8 169 171	1 081 597	6 746 114	18 223 555
2013	58 220	269 851	35 166	26 669	2 410 281	2 800 187
2014	1 909 096	2 221 207	0	589 900	4 506 062	9 226 265
2015	5 448 534	168 068	48 847	0	2 375 451	8 040 900
2016	1 161 221	0	0	0	524 819	1 686 040
2017	229 979	439 256	393 342	69 759	5 625 795	6 758 131
2018	0	191 921	380 000	328 567	5 212 965	6 113 453
2019	219 372	668 470	404 312	3 965 353	7 421 539	12 679 046
2020	2 045 516	215 990	0	4 587 613	2 805 212	9 654 331
2021	3 912 058	308 935	981 751	7 166 769	6 251 656	18 621 169

*Nota.* La inversión pública corresponde al devengado.

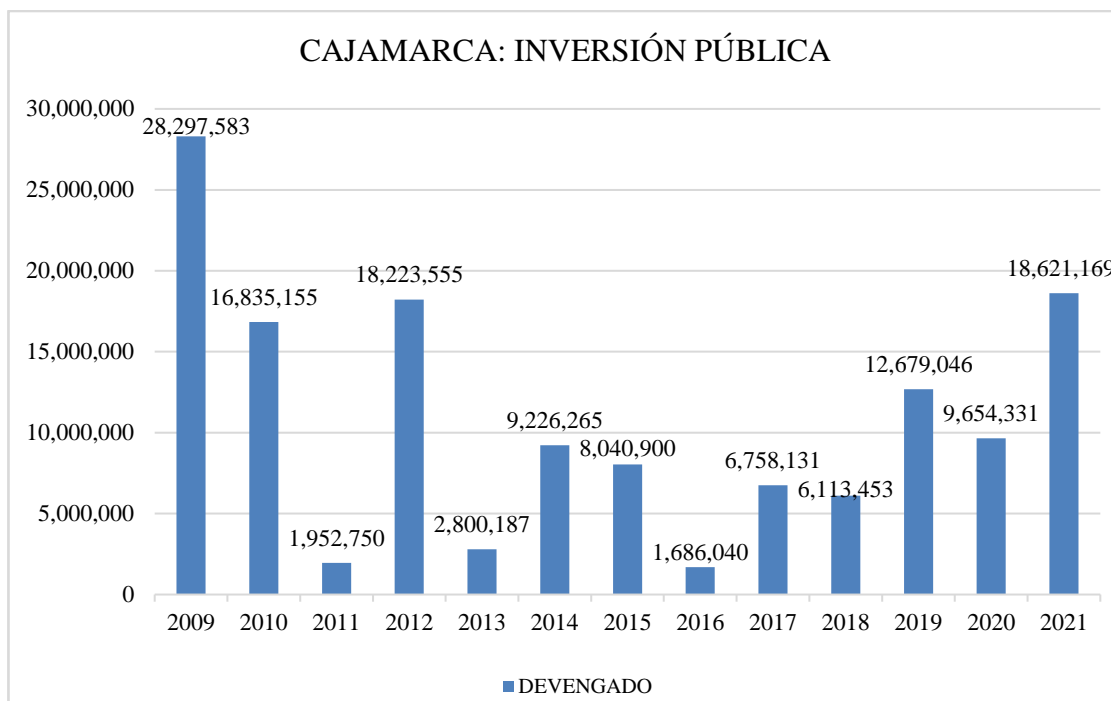
En la figura 7 se observa que la inversión pública de los proyectos con avance al 100% presenta un comportamiento fluctuante a lo largo del periodo de estudio. En los años, 2009 y 2021 esta inversión es la más alta con S/. 28 297 583 y S/. 18 621 169 respectivamente, asimismo se observa que a partir del año 2012 la inversión pública tiende a disminuir y desde el 2019, dicha inversión tiende a aumentar. Dicha inversión posterior al año 2009 tiende a decrecer, debido a la disminución de ejecución de proyectos en el sector saneamiento, salud y agropecuaria, en ese orden; y a partir del año 2021 empieza a crecer, debido a la reactivación económica post pandemia y al mayor gasto en proyectos de salud en primer lugar, luego en educación y finalmente agropecuaria.

En los años 2011 y 2016 esta inversión es la más baja con S/. 1 952 750 y S/. 1 686 040 respectivamente, debido a la menor ejecución del gasto en proyectos por la falta de capacidad para ejecutar el gasto de manera eficiente de las autoridades.

En el periodo de análisis la inversión pública presenta un promedio de S/. 10 837 582 anual, lo cual es importante para el departamento dado que mayores gastos de inversión implican posibilidad de mejora de la calidad de vida de los pobladores, pues se generan infraestructuras y acceso a servicios públicos.

**Figura 7**

*Inversión Pública total con proyectos con avance al 100% del Departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* La inversión pública corresponde al total de los sectores estudiados.

#### **4.1.1. Comportamiento de la Inversión pública en el Sector Agropecuaria en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

En la figura 8 se observa que la inversión pública presenta un comportamiento fluctuante a lo largo del periodo de estudio. En los años, 2014 y 2015 dicha inversión es creciente con S/. 1 909 096 y S/. 5 448 534 respectivamente, debido a la mayor ejecución de proyectos para riego y de productividad de café. Asimismo, en los años, 2020 y 2021 esta inversión también es creciente con S/. 2 045 516 y S/. 3 912 508 respectivamente, debido a la pandemia del covid-19, dado que la población se centraba en la agricultura y en el campo, ya que los otros empleos se desplomaron por temor al contagio, esto empezó a reflejarse para mediados del 2021 donde la inversión pública mostró una

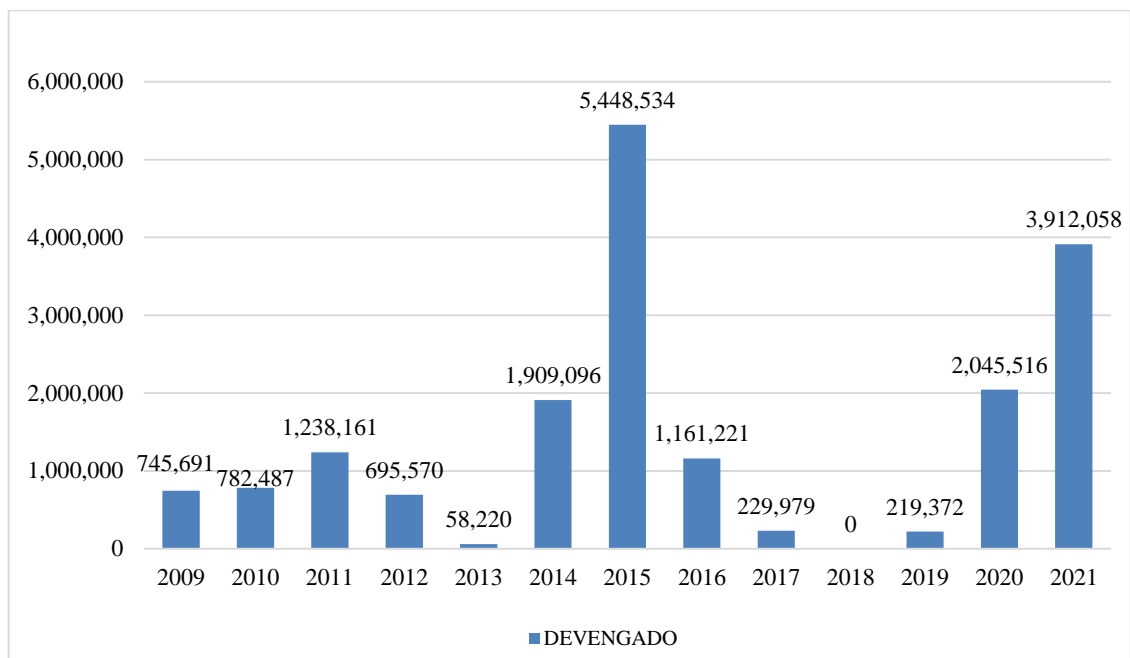
notable recuperación, debido a la ejecución de proyectos importantes para riego, de derivados lácteos, y producción de maíz.

En los años, 2013, 2018 y 2019 dicha inversión presenta su nivel más bajo con S/. 58 220, S/. 0 y S/. 219 372 respectivamente, debido a que en estos años se ejecutaron la menor cantidad de proyectos con avance al 100%.

En el periodo de análisis esta inversión presenta un promedio de S/. 1 418 916 anual.

**Figura 8**

*Inversión pública en el Sector Agropecuaria del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base al MEF: Portal de Transparencia Económica – Consulta Amigable al 12 de abril del 2023.

**4.1.2. Comportamiento de la inversión pública en el Sector Transporte del departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

En la figura 9 se observa que la inversión pública presenta un comportamiento decreciente, porque en los años 2009 y 2010 se ejecutó el proyecto

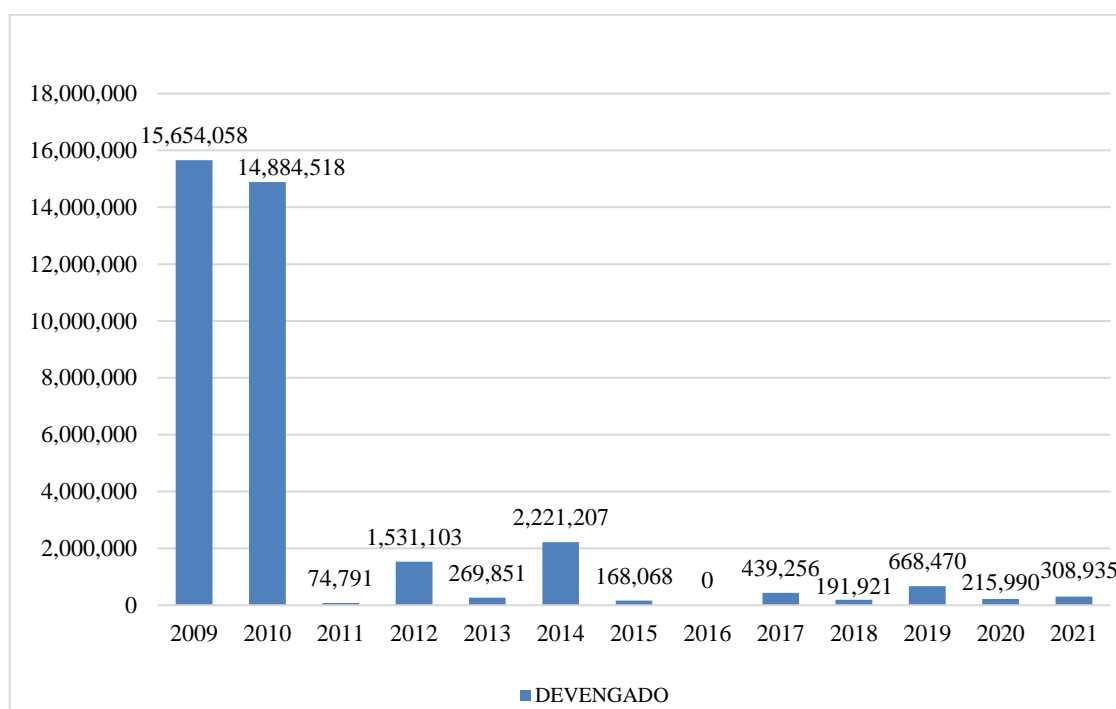
más grande de todo el periodo de estudio denominado “MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-1NG (SAN PABLO) EMP. CA-102 (SAN MIGUEL DE PALLAQUES)” con un monto de inversión a nivel de devengado de S/. 14 678 567 y S/. 14 855 342 respectivamente. A partir del año 2011 se ejecutaron solo proyectos con montos de inversión pequeños, los cuales fueron mayormente construcción y mejoramiento de carreteras y caminos vecinales.

A partir del año 2011 dicha inversión presenta un comportamiento fluctuante con niveles muy bajos de ejecución presupuestal, debido a la menor cantidad de proyectos ejecutados con avance al 100%.

En el periodo de análisis esta inversión presenta un promedio de S/. 2 817 551 anual.

### Figura 9

*Inversión pública en el Sector transporte del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base al MEF: Portal de Transparencia Económica – Consulta Amigable al 12 de abril del 2023.



### 4.1.3. Comportamiento de la Inversión pública en el Sector Saneamiento del departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional

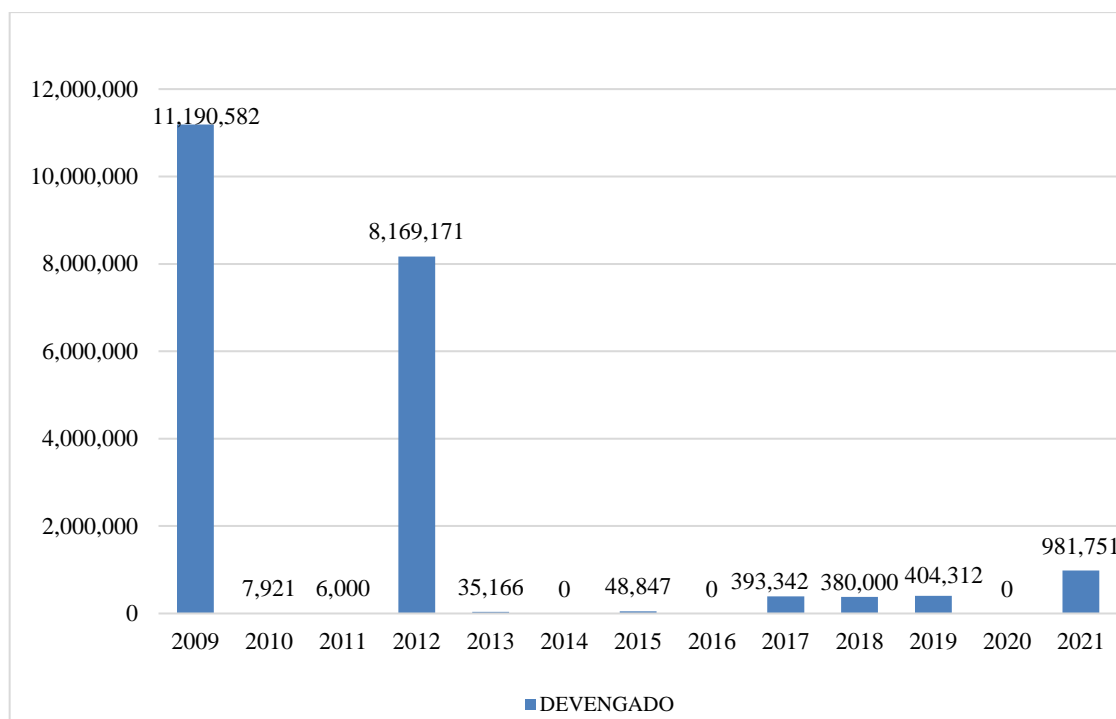
En la figura 10 se observa que la inversión pública presenta un comportamiento fluctuante con tendencia a la baja. En los años, 2009 y 2012 se aprecian los niveles más altos de inversión, debido a la mayor ejecución de proyectos importantes de sistemas de agua potable y alcantarillado.

En los años 2014, 2016 y 2020 esta inversión es la más baja con S/. 0, debido a la incapacidad de gasto por parte de los funcionarios públicos.

En el periodo de análisis dicha inversión presenta un promedio de S/. 1 662 853 anual.

#### Figura 10

*Inversión pública en el Sector saneamiento del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base al MEF: Portal de Transparencia Económica – Consulta Amigable al 12 de abril del 2023.

#### 4.1.4. Comportamiento de la Inversión pública en el Sector Salud del departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional

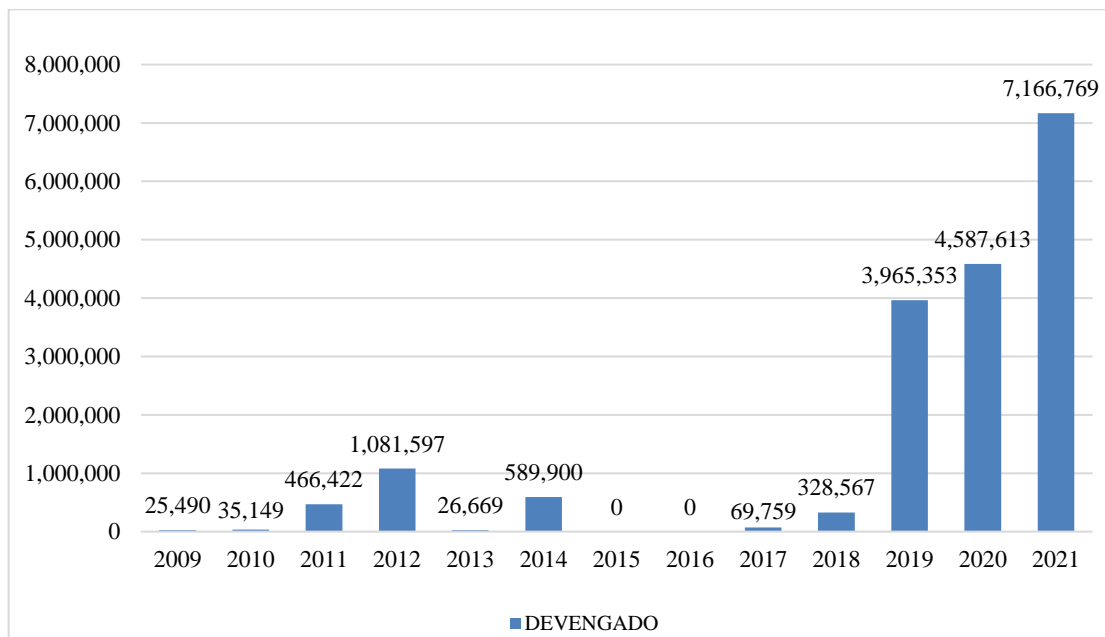
En la figura 11 se observa que la inversión pública presenta un comportamiento fluctuante con tendencia a subir. En los años 2019, 2020 y 2021 se aprecian los mayores montos de inversión con S/. 3 965 353, S/. 4 587 613 y S/. 7 166 769 respectivamente, debido al aumento de ejecución presupuestal en proyectos de mejoramiento y ampliación de servicios de salud, adquisición de equipos (como ambulancias, cama camilla multipropósito, entre otros.) para afrontar la pandemia del covid-19.

En los años 2015 y 2016 esta inversión es la más baja, debido a que en estos años no se ejecutó ningún proyecto con avance al 100%.

En el periodo de análisis dicha inversión presenta un promedio de S/. 1 411 022 anual.

#### Figura 11

*Inversión pública en el Sector salud del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base al MEF: Portal de Transparencia Económica – Consulta Amigable al 12 de abril del 2023.

#### **4.1.5. Comportamiento de la Inversión pública en el Sector Educación del departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

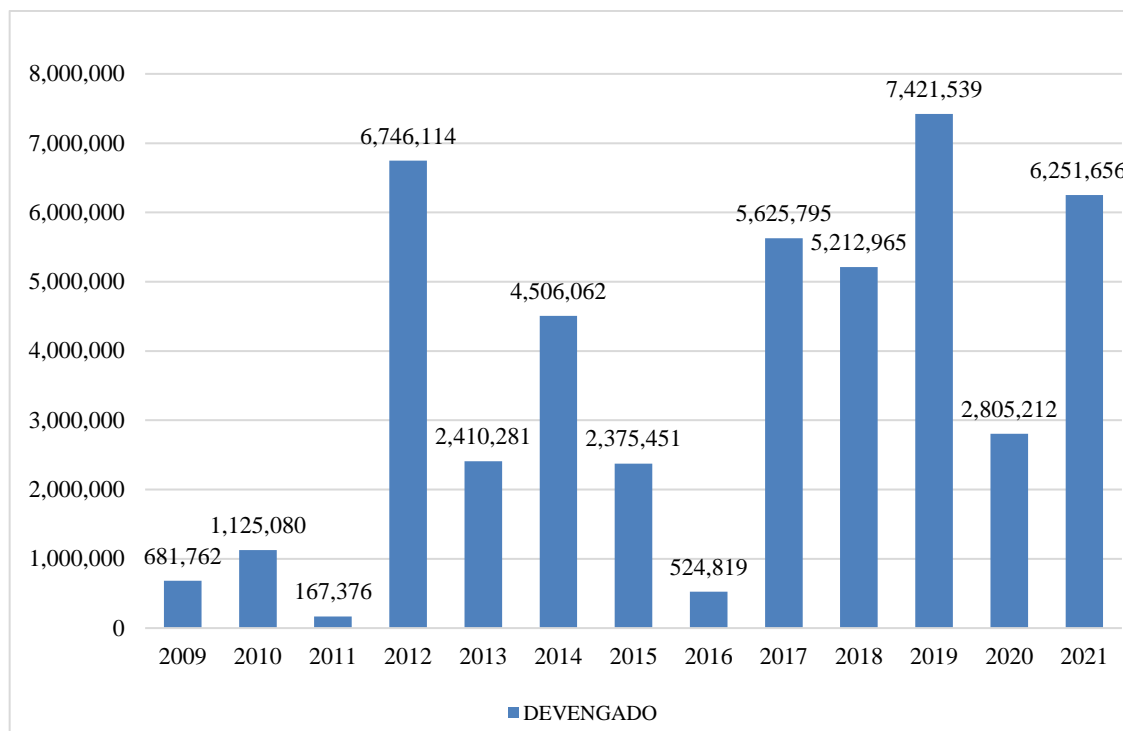
En la figura 12 se observa que la inversión pública en el Sector Educación presenta un comportamiento fluctuante con tendencia a subir. En los años 2012 y 2019 se aprecian los mayores montos de inversión con S/. 6 746 114 y S/. 7 421 539 respectivamente, debido a la mayor ejecución de proyectos de: reposición, reconstrucción y ampliación de infraestructura; mejoramiento, ampliación y equipamiento de instituciones educativas; mejoramiento del servicio educativo; ampliación del servicio educativo; creación del servicio educativo, entre otros. También se debe a políticas de gobierno que has sido implementadas en los últimos años, ya que todos los gobiernos priorizan la ejecución de proyectos educativos porque consideran que son fundamentales para el desarrollo económico.

En los años 2011 y 2016 esta inversión presenta los niveles más bajos, con S/. 167 376 y S/. 524 819 respectivamente, debido a que en estos años se ejecutaron la menor cantidad de proyectos con avance al 100%.

En el periodo de análisis la inversión presenta un promedio de S/. 3 527 239 anual.

**Figura 12**

*Inversión pública en el Sector educación del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



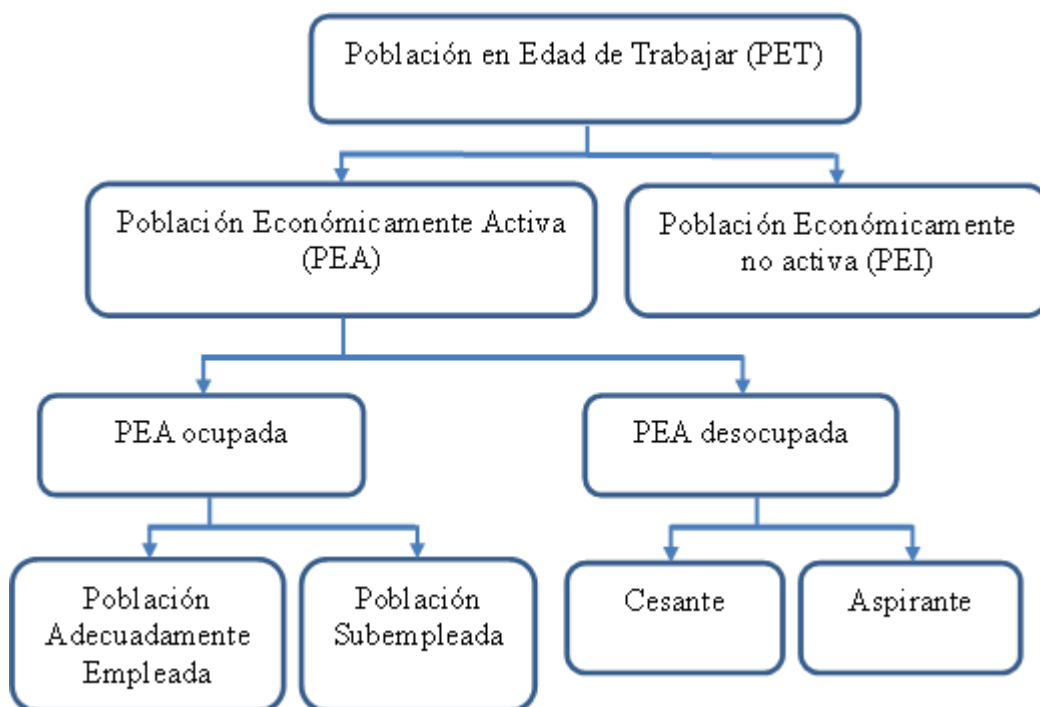
*Nota.* Elaborado en base al MEF: Portal de Transparencia Económica – Consulta Amigable al 12 de abril del 2023.

#### **4.2. Comportamiento del desempleo en el departamento de Cajamarca.**

Comencemos definiendo la clasificación de la PAE con respecto al desempleo de acuerdo al INEI:

**Figura 13**

*Clasificación de la PAE con respecto al desempleo*



*Nota.* Elaborado en base a INEI, 2022, p. 30.

### **Población en Edad de Trabajar (PET)**

Según el INEI, la PET es el conjunto de personas que están aptas en cuanto a edad para el ejercicio de funciones productivas. En el Perú, se considera a toda la población de 14 años y más como población en edad activa o población en edad de trabajar.

Entonces la PET se clasifica en PEA y PEI.

1. Población Económicamente Activa (PEA): son todas las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia de la encuesta se encontraban trabajando (ocupados) o buscando activamente trabajo (desocupados).

La PEA está conformada por personas que se encuentran trabajando (PEA ocupada) y aquellos que se encuentran buscando trabajo activamente (PEA desocupada).

a. PEA ocupada: Es el conjunto de la PEA que trabaja en una actividad económica, sea o no en forma remunerada en el periodo de referencia de la encuesta. En este grupo se encuentra las personas que:

- Tienen una ocupación o trabajo al servicio de un empleador o por cuenta propia y perciben a cambio una remuneración en dinero o especie.
- Tienen una ocupación remunerada, no trabajaron por encontrarse enfermos, de vacaciones, licencia, en huelga o cierre temporal del establecimiento.
- El independiente que se encontraba temporalmente ausente de su trabajo durante el periodo de referencia, pero la empresa o negocio siguió funcionando.
- Las personas que prestan servicios en las fuerzas armadas, fuerzas policiales o en el clero.

La PEA ocupada se clasifica en:

- PEA subempleada: Son los trabajadores cuya ocupación no es adecuada cuantitativa y cualitativamente, respecto a determinadas normas. En el caso del Perú se considera dos grupos de subempleo, por horas y por ingresos.
  - ✓ Subempleo por horas (visible): Es aquel en el que se labora menos de 35 horas a la semana, se desea trabajar horas adicionales y se está en disposición de hacerlo.
  - ✓ Subempleo por ingresos (invisible): Es aquel en el que se labora 35 o más horas semanales, pero su ingreso mensual es menor al ingreso mínimo de referencia.

- PEA adecuadamente empleada: Está conformada por dos grupos de trabajadores:
  - ✓ Aquellos que laboran 35 horas o más a la semana y reciben ingresos por encima del ingreso mínimo referencial, y
  - ✓ Aquellos que laboran menos de 35 horas semanales y no desean trabajar más horas.

b. PEA desocupada: Se considera en esta categoría a las personas de 14 años y más que en el periodo de referencia no tenían trabajo, buscaron activamente trabajo durante la semana de referencia y no lo encontraron.

La PEA desocupada o desempleada está compuesta por la población cesante y la población aspirante.

- Cesantes: Está conformada por las personas de 14 años y más que en el periodo de referencia estaban desocupados y que en periodos anteriores han estado ocupados.
- Aspirante: Están conformados por las personas de 14 años y más que en el periodo de referencia estaban desocupados y por primera vez buscan empleo.

2. Población Económicamente Inactiva (PEI): Son todas las personas que pertenecen a la PET que en la semana de referencia no han trabajado ni buscado trabajo y no desean trabajar. Dentro de este grupo se encuentran las amas de casa, los ancianos, estudiantes, los rentistas y los jubilados, que no se encontraban trabajando ni buscando trabajo. También se consideran dentro de este grupo a los familiares no remunerados que trabajan menos de 15 horas de trabajo semanales durante el periodo de referencia.

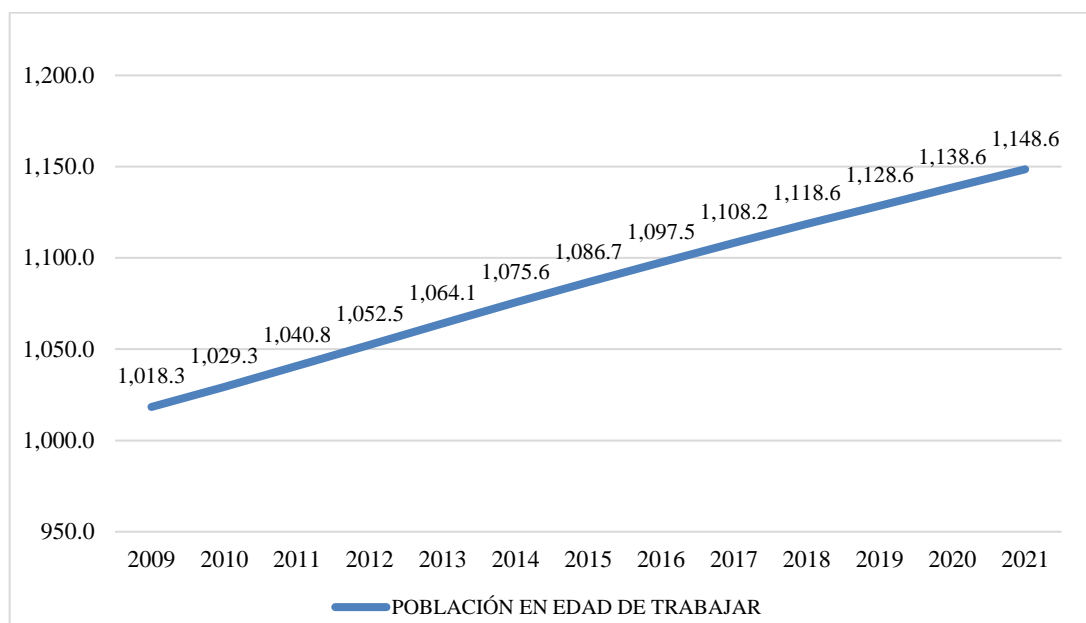
#### 4.2.1. Evolución de la Población En Edad de Trabajar (PET) en el departamento de Cajamarca: 2009-2021

En la figura 14 se observa que la población en edad de trabajar presenta un comportamiento creciente, generando una línea de pendiente positiva.

Se observa adicional como la unión de los puntos continuos, traza una línea con un ángulo de inclinación de 45°, aproximadamente, y predice de esta forma un comportamiento similar en el crecimiento de la PET, para los años siguientes.

**Figura 14**

*Población En Edad de Trabajar del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base a DRTPE-Cajamarca, 2022.

#### 4.2.2. Evolución de la Población Económicamente Activa (PEA) en el departamento de Cajamarca: 2009-2021

En la tabla 5 se observa cómo entre los años 2009 y 2021 la PEA creció en alrededor de 107 mil personas en el departamento de Cajamarca. Recordemos que no necesariamente se contabiliza en la PEA a la población con trabajo, sino más bien a las personas que ya han realizado algún tipo de actividad económica, muchos ahora en el desempleo.



**Tabla 5**

*Población Económicamente Activa del departamento de Cajamarca: 2009-2021*

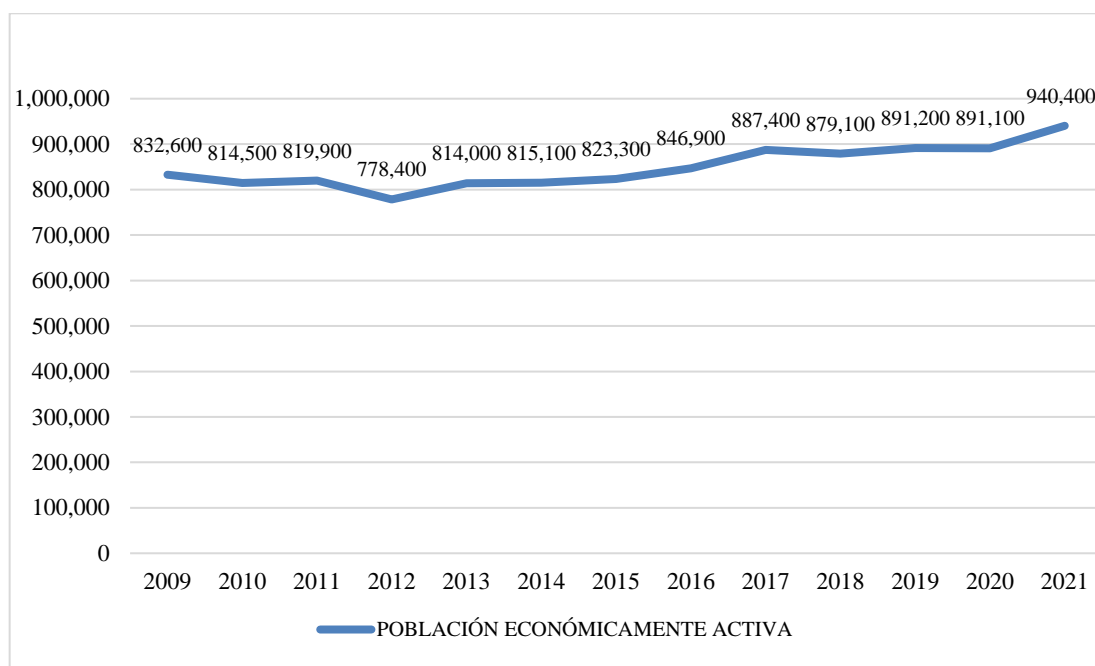
AÑO	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA
2009	832 600
2010	814 500
2011	819 900
2012	778 400
2013	814 000
2014	815 100
2015	823 300
2016	846 900
2017	887 400
2018	879 100
2019	891 200
2020	891 100
2021	940 400

*Nota.* Elaborado en base a DRTPE-Cajamarca.

En la figura 15, se observa los puntos graficados, los cuales generan una línea de pendiente positiva.

**Figura 15**

*Población Económicamente Activa del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base a DRTPE-Cajamarca, 2022.

#### 4.2.3. Evolución de la Población Económicamente Activa Ocupada o Empleada en el departamento de Cajamarca: 2009-2021

En la tabla 6 se observa cómo entre los años 2009 y 2021 la PEA Empleada creció en alrededor de 99 mil personas en el departamento de Cajamarca.

**Tabla 6**

*Población Económicamente Activa Empleada del departamento de Cajamarca:*

*2009-2021*

AÑOS	PEA EMPLEADA
2009	816 900
2010	801 700
2011	803 800
2012	768 100
2013	791 800
2014	795 900
2015	801 400
2016	825 600
2017	870 300
2018	857 600
2019	870 500
2020	848 900
2021	916 000

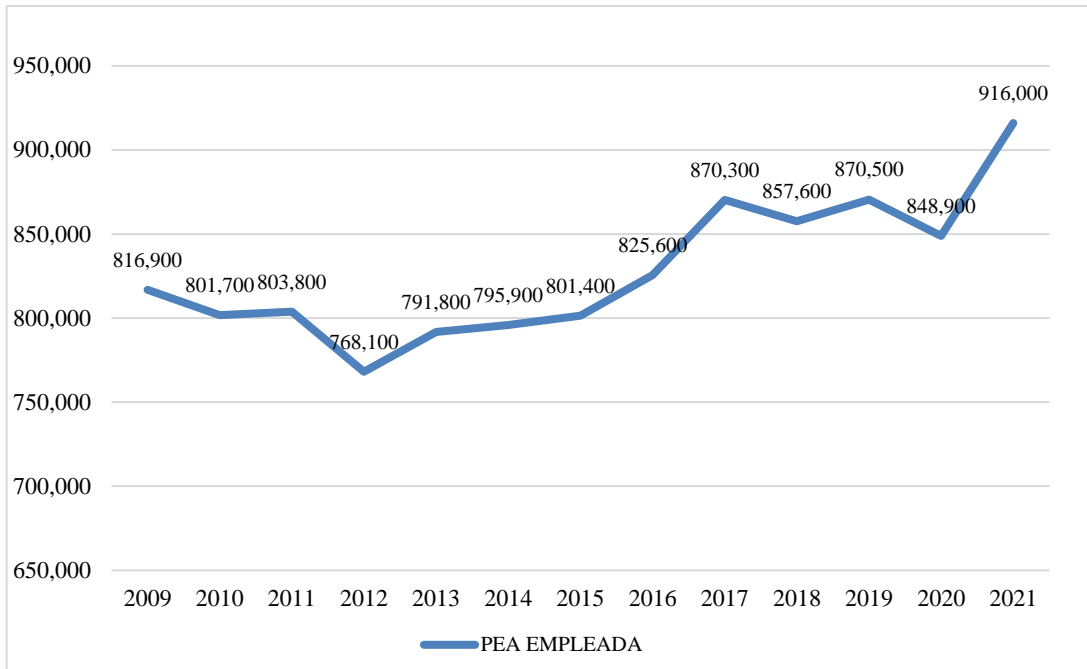
*Nota.* Elaborado en base a DRTPE-Cajamarca.

En la figura 16, se observa los puntos graficados, los cuales generan una línea de pendiente positiva. Así mismo se observa que el empleo en el departamento de Cajamarca tiene un comportamiento lineal, y muestra una ligera caída en el año 2012 y 2020.

**Figura 16**

*Población Económicamente Activa Empleada del departamento de Cajamarca:*

*2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base a DRTPE-Cjamarca, 2022.

#### **4.2.4. Evolución de la Población Económicamente Activa Desocupada o**

##### **Desempleada en el departamento de Cajamarca: 2009-2021**

En la tabla 7 se observa cómo entre los años 2009 y 2021 la PEA Desempleada creció en alrededor de 8 mil personas en el departamento de Cajamarca.

**Tabla 7**

*Población Económicamente Activa Desempleada del departamento de Cajamarca:*

*2009-2021*

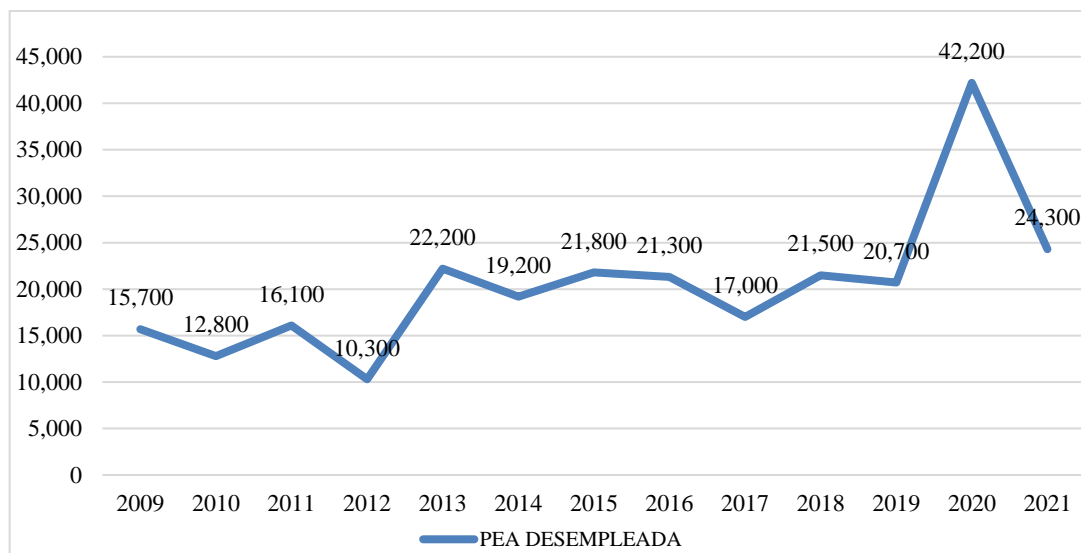
AÑO	PEA DESEMPLEADA
2009	15 700
2010	12 800
2011	16 100
2012	10 300
2013	22 200
2014	19 200
2015	21 800
2016	21 300
2017	17 000
2018	21 500
2019	20 700
2020	42 200
2021	24 300

*Nota.* Elaborado en base a DRTPE-Cajamarca.

En la figura 17, se observa a través los puntos graficados, los cuales generan una línea de pendiente positiva que, el desempleo en el departamento de Cajamarca tiene un comportamiento lineal. Así mismo se observa, un aumento notable en el año 2020, lo cual está relacionado con la crisis económica generada por la pandemia del COVID-19.

### Figura 17

*Población Económicamente Activa Desempleada del departamento de Cajamarca:  
2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base a DRTPE-Cjamarca, 2022.

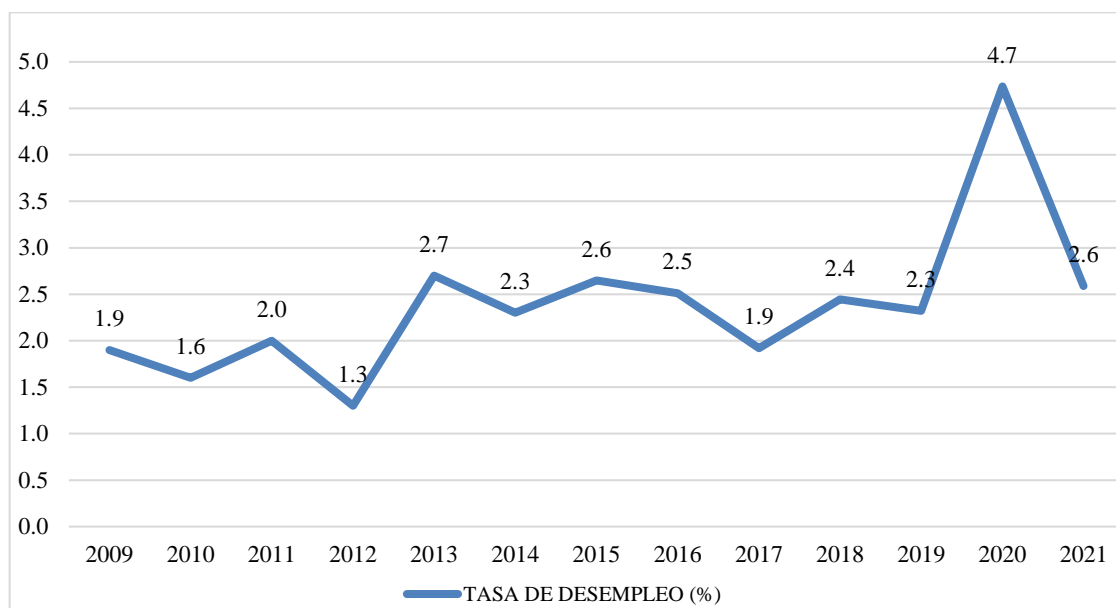
#### **4.2.5. Evolución de la Tasa de desempleo en el departamento de Cajamarca:**

##### **2009-2021**

En la figura 18, se observa que la tasa de desempleo del departamento de Cajamarca tiene un comportamiento creciente. Así mismo se observa, un aumento notable en el año 2020, lo cual está relacionado con la crisis económica generada por la pandemia del COVID-19.

**Figura 18**

*Tasa de desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* Elaborado en base a DRTPE-Cjamarca, 2022.

#### **4.3. Relación entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

Para determinar la relación entre la inversión pública y el desempleo, durante el periodo 2009-2021, según se observa en la tabla 8 y figura 19, se ha tomado para el procesamiento de resultados de inversión pública, a nivel de gobierno regional, la sumatoria de millones de soles de los sectores estudiados por años considerando a los proyectos ejecutados con avance al 100%, asimismo la tasa de desempleo de la región Cajamarca. Respecto al año 2009 se registra la mayor inversión pública con S/. 28 297 583 de nuevos soles, asimismo se registra una tasa de desempleo de 1,9%, una cifra mayor a la registrada el año de menor desempleo; asimismo, en el año 2012 la inversión pública disminuye a S/. 18 223 555 nuevos soles, una cifra menor a la registrada el año de mayor inversión, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo también disminuye a 1,3%, la menor cifra registrada de todo el periodo de estudio; asimismo, en el año 2014 la

inversión pública sigue disminuyendo a S/. 9 226 265 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo aumenta a 2,3%; asimismo, en el año 2016 la inversión pública disminuye a S/. 1 686 040 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo aumenta a 2,5%; asimismo, para el año 2018 la inversión pública aumenta a S/. 6 113 453 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo disminuye a 2,4%; asimismo, para el año 2021 la inversión pública sigue aumentando y la tasa de desempleo también aumenta, lo que nos trae a concluir en cuanto a su comportamiento histórico entre ambas variables, que no necesariamente a mayor inversión pública las cifras de desempleo tienden a disminuir o viceversa.

**Tabla 8**

*Inversión Pública y desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021*

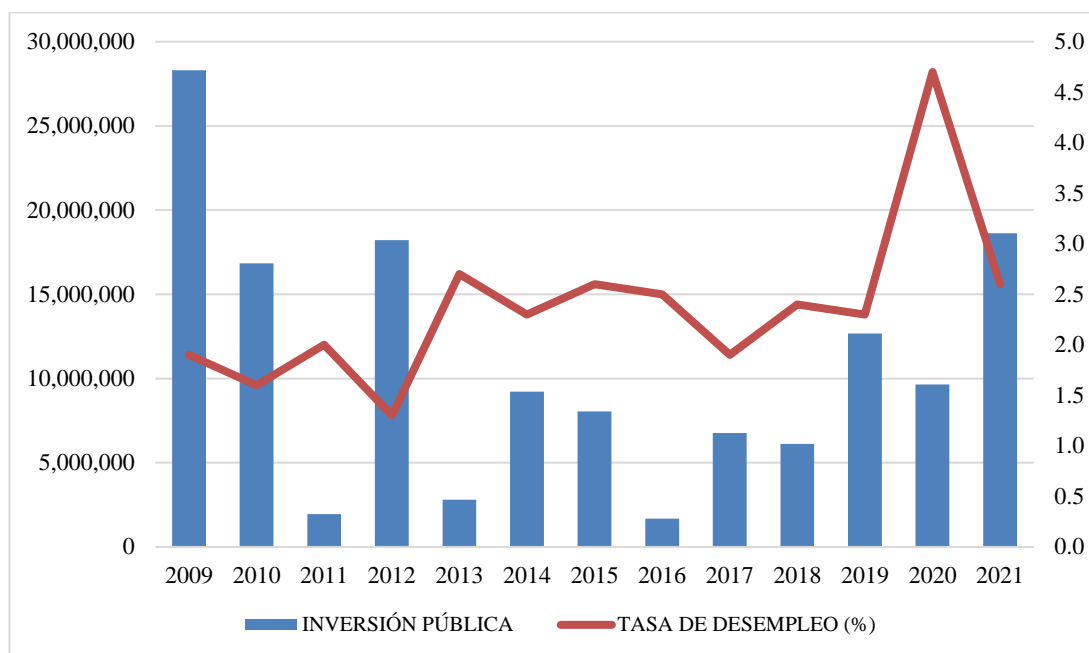
AÑO	AGROPECUARIA (millones de soles)	TRANSPORTE (millones de soles)	SANEAMIENTO (millones de soles)	SALUD (millones de soles)	EDUCACIÓN (millones de soles)	INVERSION TOTAL (millones de soles)	TASA DE DESEMPLEO (%)
2009	745 691	15 654 058	11 190 582	25 490	681 762	28 297 583	1,9
2010	782 487	14 884 518	7 921	35 149	1 125 080	16 835 155	1,6
2011	1 238 161	74 791	6 000	466 422	167 376	1 952 750	2,0
2012	695 570	1 531 103	8 169 171	1 081 597	6 746 114	18 223 555	1,3
2013	58 220	269 851	35 166	26 669	2 410 281	2 800 187	2,7
2014	1 909 096	2 221 207	0	589 900	4 506 062	9 226 265	2,3
2015	5 448 534	168 068	48 847	0	2 375 451	8 040 900	2,6
2016	1 161 221	0	0	0	524 819	1 686 040	2,5
2017	229 979	439 256	393 342	69 759	5 625 795	6 758 131	1,9
2018	0	191 921	380 000	328 567	5 212 965	6 113 453	2,4
2019	219 372	668 470	404 312	3 965 353	7 421 539	12 679 046	2,3
2020	2 045 516	215 990	0	4 587 613	2 805 212	9 654 331	4,7
2021	3 912 058	308 935	981 751	7 166 769	6 251 656	18 621 169	2,6

*Nota.* La inversión pública está a nivel de devengado. Elaborado en base al MEF-

Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

**Figura 19**

*Inversión Pública y desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* La inversión pública está a nivel de devengado. Elaborado en base al MEF-Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

Se realiza la regresión simple entre la inversión pública (INVPUB) y el desempleo (DESEMP), los resultados son los siguientes:

**Tabla 9**

*Relación entre la Inversión Pública y el desempleo*

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2,679807	0,398137	6,730865	0,0000
INVPUB	-2,87E-08	3,02E-08	-0,949948	0,3625
R-squared	0,075817	Mean dependent var		2,369231
Adjusted R-squared	-0,008200	S.D. dependent var		0,815868
S.E. of regression	0,819206	Akaike info criterion		2,579677
Sum squared resid	7,382092	Schwarz criterion		2,666592
Log likelihood	-14,76790	Hannan-Quinn criter.		2,561812
F-statistic	0,902400	Durbin-Watson stat		1,457529
Prob(F-statistic)	0,362544			



Para esta investigación el desempleo será medido por la tasa de desempleo

La ecuación estimada es la siguiente:

$$TDESEMP = 2,679807 - 2,87E-08 \text{ INV PUB}$$

Donde:

INV PUB = Inversión pública

TDESEMP = Tasa de Desempleo

Existe una relación negativa débil entre el desempleo (DESEMP) y la inversión pública (INV PUB), pues el coeficiente de correlación es de -0,28, lo cual significa que, si la inversión pública aumenta en un millón de soles, el Desempleo disminuye en 2,87 puntos porcentuales. Dado que los valores de la Prob = 0,3625 y de la Prob(F-statistic) = 0,362544 son mayores a 0,05, la variable inversión pública de los sectores: agropecuaria, transporte, saneamiento, salud y educación considerando solo proyectos con avance de ejecución al 100% no es significativa, es decir no es relevante para explicar el desempleo.

Al aplicar la prueba de auto correlación mediante Durbin Watson se obtuvo que no existe problemas de autocorrelación, porque el valor de Durbin-Watson stat = 1,457529 es cercano a 2.

Asimismo, para una mejor comprensión del lector se ha considerado analizar la relación entre la inversión pública total (todos los sectores y proyectos) del departamento de Cajamarca a nivel de gobierno regional y el desempleo de dicha región.

Según se observa en la tabla 10 y figura 20, se ha tomado para el procesamiento de resultados de inversión pública, la sumatoria de millones de soles de todos los sectores y proyectos por años, asimismo la tasa de desempleo de la región Cajamarca. Se puede concluir en cuanto a su comportamiento

histórico entre ambas variables, que no necesariamente a mayor inversión pública las cifras de desempleo tienden a disminuir o viceversa.

**Tabla 10**

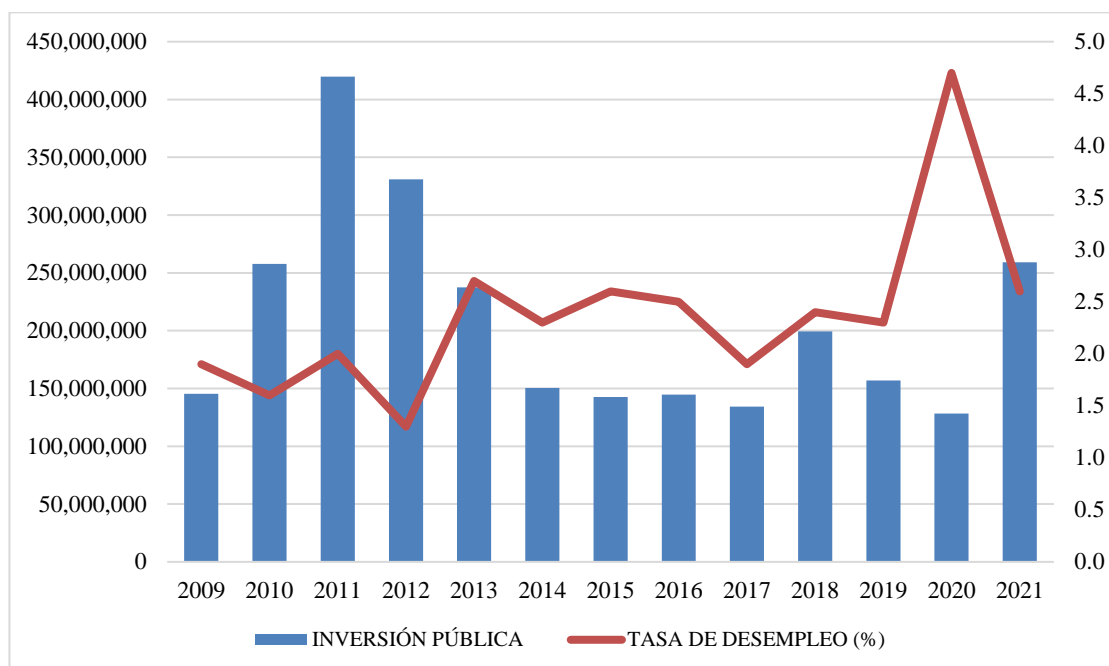
*Inversión Pública total y desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021*

AÑO	INVERSIÓN PÚBLICA	TASA DE DESEMPLEO (%)
2009	145 324 583	1,9
2010	257 705 316	1,6
2011	419 844 010	2,0
2012	330 817 788	1,3
2013	237 390 975	2,7
2014	150 460 747	2,3
2015	142 681 521	2,6
2016	144 788 476	2,5
2017	134 367 459	1,9
2018	199 382 818	2,4
2019	156 882 435	2,3
2020	128 218 360	4,7
2021	259 122 458	2,6

*Nota.* La inversión pública está a nivel de devengado. Elaborado en base al MEF-Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

**Figura 20**

*Inversión Pública total y desempleo del departamento de Cajamarca: 2009-2021*



*Nota.* La inversión pública está a nivel de devengado. Elaborado en base al MEF-Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

**Tabla 11**

*Relación entre la Inversión Pública total y el desempleo*

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3,160437	0,563595	5,607642	0,0002
INVPUB	-3,80E-09	2,50E-09	-1,518572	0,1571
R-squared	0,173309	Mean dependent var		2,369231
Adjusted R-squared	0,098155	S.D. dependent var		0,815868
S.E. of regression	0,774793	Akaike info criterion		2,468198
Sum squared resid	6,603353	Schwarz criterion		2,555113
Log likelihood	-14,04328	Hannan-Quinn criter.		2,450333
F-statistic	2,306060	Durbin-Watson stat		1,921218
Prob(F-statistic)	0,157075			

Se realiza la regresión simple entre la inversión pública (INVPUB) y el desempleo (TDESEMP), los resultados son los siguientes:

La ecuación estimada es la siguiente:

$$TDESEMP = 3,160437 - 3,80E-09 INVPUB$$

Donde:

INVPUB = Inversión pública

TDESEMP = Tasa de Desempleo

Existe una relación negativa débil entre el desempleo (TDESEMP) y la inversión pública (INVPUB), pues el coeficiente de correlación es de -0,42. Dado que los valores de la Prob = 0,1571 y de la Prob(F-statistic) = 0,157075 son mayores a 0,05, la variable inversión pública total también no es significativa, es decir no es relevante para explicar el desempleo.

Al aplicar la prueba de auto correlación mediante Durbin Watson se obtuvo que no existe problemas de autocorrelación.

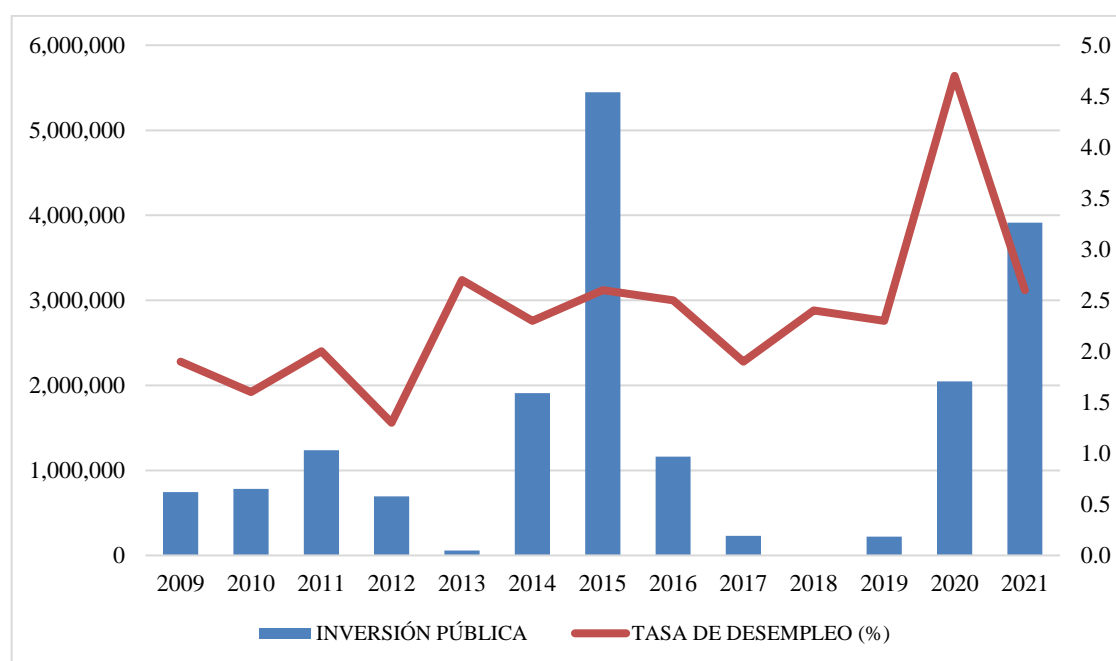
#### **4.3.1. Relación entre la inversión pública en el sector agropecuaria y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

Según se observa en la figura 21, se ha tomado para el procesamiento de resultados de inversión pública, la sumatoria de millones de soles a nivel de devengado de los proyectos ejecutados con avance al 100% de dicho sector por años, asimismo la tasa de desempleo de la región Cajamarca. Respecto al año 2010 se registra una inversión pública con S/. 782 487 nuevos soles, asimismo se registra una tasa de desempleo de 1,6%; asimismo, en el año 2014 aumenta la inversión pública a S/. 1 909 096 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo también aumenta a 2,3%; asimismo, en el año 2015 se registra la mayor

inversión pública con S/. 5 448 534 nuevos soles, a su vez la tasa de desempleo también aumenta a 2,6%; asimismo, en el año 2021 la inversión pública disminuye a S/. 3 912 058 nuevos soles, pero su vez en ese mismo año la tasa de desempleo ya no disminuye, sino se mantiene igual a la del año 2015 en 2,6%, lo que nos trae a concluir en cuanto a su comportamiento histórico entre ambas variables, que aunque la inversión pública en agropecuaria y el desempleo tienen una pendiente positiva, no siempre a mayor inversión pública en agropecuaria le corresponde una mayor tasa de desempleo, así como también no siempre a menor inversión pública en agropecuaria le corresponde una menor tasa de desempleo.

**Figura 21**

*Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en agropecuaria*



*Nota.* Elaborado en base al MEF-Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

Se realiza la regresión simple entre la inversión pública (IPAGROP) y el desempleo (TDESEMP), los resultados son los siguientes:

**Tabla 12***Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en agropecuaria*

Dependent Variable: TDESEMP				
Method: Least Squares				
Date: 07/31/23 Time: 23:05				
Sample: 2009 2021				
Included observations: 13				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2,156473	0,305870	7,050300	0,0000
IPAGROP	1,50E-07	1,45E-07	1,030609	0,3249
R-squared	0,088057	Mean dependent var		2,369231
Adjusted R-squared	0,005153	S.D. dependent var		0,815868
S.E. of regression	0,813763	Akaike info criterion		2,566344
Sum squared resid	7,284321	Schwarz criterion		2,653260
Log likelihood	-14,68124	Hannan-Quinn criter.		2,548479
F-statistic	1,062156	Durbin-Watson stat		1,967168
Prob(F-statistic)	0,324852			

La ecuación estimada es la siguiente:

$$TDESEMP = 2,156473 + 1,50E-07 IPAGROP$$

Donde:

IPAGROP = Inversión pública en el sector agropecuaria

TDESEMP = Tasa de Desempleo

Existe una relación positiva débil entre el desempleo (TDESEMP) y la inversión pública en agropecuaria (IPAGROP), pues el coeficiente de correlación es de 0,30. Dado que los valores de la Prob = 0,3249 y de la Prob(F-statistic) = 0,324852 son mayores a 0,05, la variable inversión pública en agropecuaria no es significativa, es decir no es relevante para explicar el desempleo.

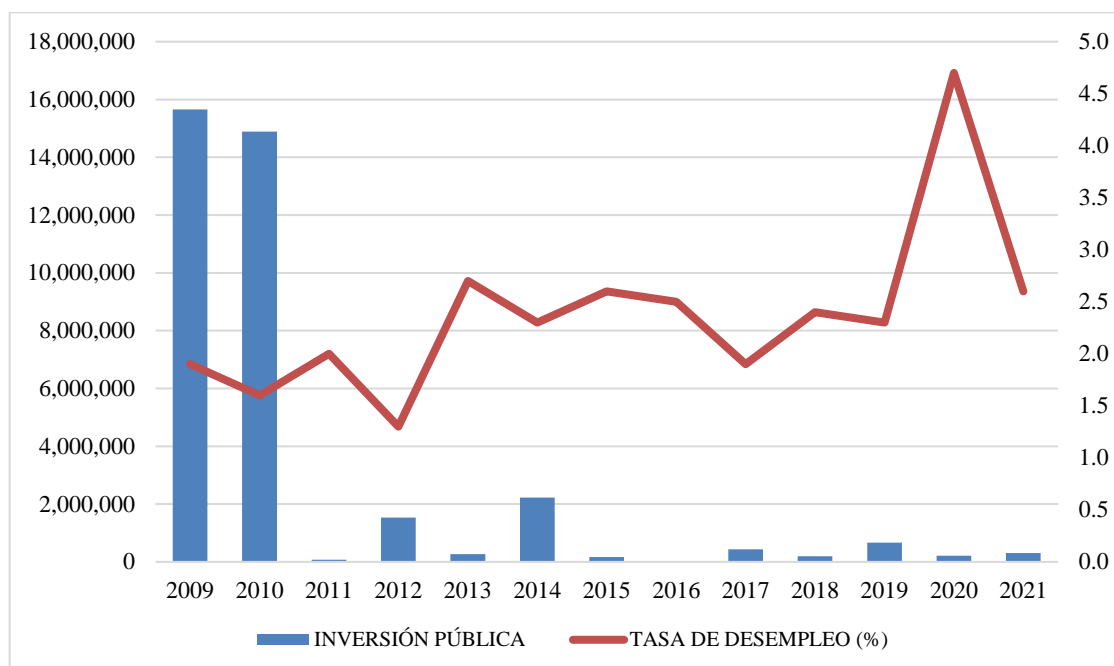
Al aplicar la prueba de auto correlación mediante Durbin Watson se obtuvo que no existe problemas de autocorrelación.

#### **4.3.2. Relación entre la inversión pública en el sector transporte y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

Según se observa en la figura 22, se ha tomado para el procesamiento de resultados de inversión pública, la sumatoria de millones de soles a nivel de devengado de los proyectos ejecutados con avance al 100% de dicho sector por años, asimismo la tasa de desempleo de la región Cajamarca. Respecto al año 2009 se registra una inversión pública con S/. 15 654 058 de nuevos soles, la mayor del periodo de estudio, asimismo se registra una tasa de desempleo de 1,9%; para el año 2014 la inversión pública disminuye a S/. 2 221 207 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo aumenta a 2,3%; asimismo, en el año 2017 la inversión pública también disminuye a S/. 439 256 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo también disminuye a 1,9%, asimismo, en el año 2019 la inversión pública aumenta a S/. 668 470 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo también aumenta a 2,3%, lo que nos trae a concluir en cuanto a su comportamiento histórico entre ambas variables que, aunque la inversión pública en transporte tiene pendiente negativa y el desempleo tiene pendiente positiva, no siempre a mayor inversión pública en agropecuaria le corresponde una menor tasa de desempleo, así como también no siempre a menor inversión pública en agropecuaria le corresponde una mayor tasa de desempleo.

**Figura 22**

*Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en transporte*



*Nota.* Elaborado en base al MEF-Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

Se realiza la regresión simple entre la inversión pública en transporte (IPTRANSP) y el desempleo (TDESEMP), los resultados son los siguientes:

**Tabla 13**

*Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en transporte*

Dependent Variable: TDESEMP				
Method: Least Squares				
Date: 07/31/23 Time: 23:10				
Sample: 2009 2021				
Included observations: 13				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2,522067	0,248196	10,16160	0,0000
IPTRANSP	-5,42E-08	4,11E-08	-1,320823	0,2134
R-squared	0,136888	Mean dependent var		2,369231
Adjusted R-squared	0,058423	S.D. dependent var		0,815868
S.E. of regression	0,791677	Akaike info criterion		2,511312
Sum squared resid	6,894277	Schwarz criterion		2,598227
Log likelihood	-14,32353	Hannan-Quinn criter.		2,493447
F-statistic	1,744573	Durbin-Watson stat		1,911458
Prob(F-statistic)	0,213379			



La ecuación estimada es la siguiente:

$$TDESEMP = 2,522067 - 5,42E-08 IPTRANSP$$

Donde:

IPTRANSP = Inversión pública en el sector transporte

TDESEMP = Tasa de Desempleo

Existe una relación negativa débil entre el desempleo (TDESEMP) y la inversión pública en transporte (IPTRANSP), pues el coeficiente de correlación es de -0,37. Dado que los valores de la Prob = 0,2134 y de la Prob(F-statistic) = 0,213379 son mayores a 0,05, la variable inversión pública en transporte no es significativa, es decir no es relevante para explicar el desempleo.

Al aplicar la prueba de auto correlación mediante Durbin Watson se obtuvo que no existe problemas de autocorrelación.

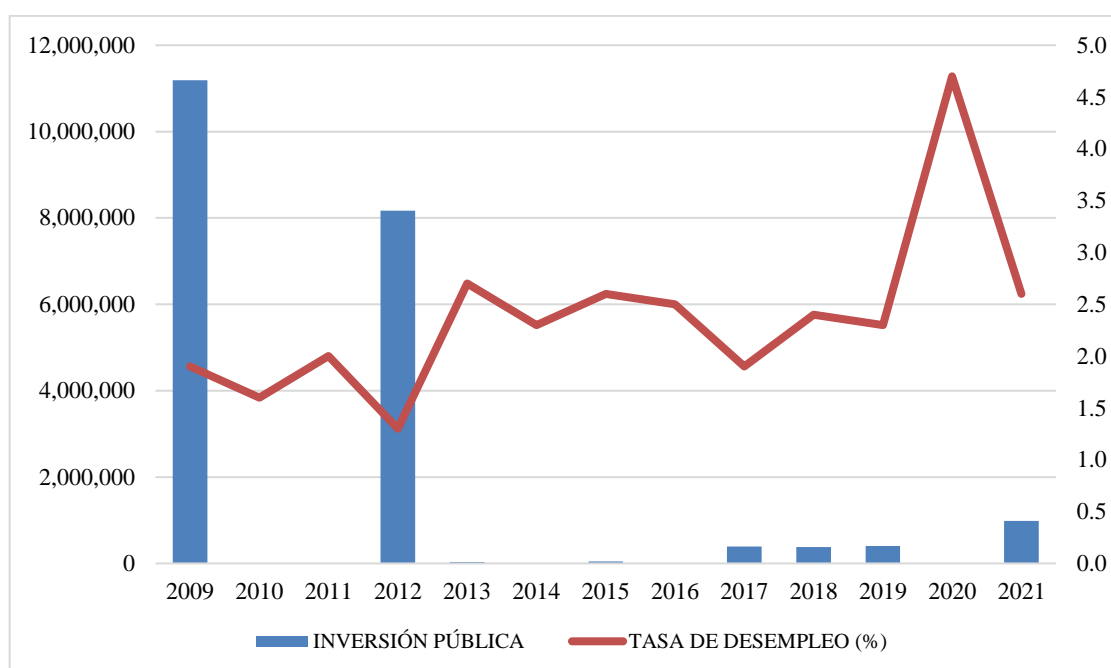
#### **4.3.3. Relación entre la inversión pública en el sector saneamiento y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

Según se observa en la figura 23, se ha tomado para el procesamiento de resultados de inversión pública, la sumatoria de millones de soles a nivel de devengado de los proyectos ejecutados con avance al 100% de dicho sector por años, asimismo la tasa de desempleo de la región Cajamarca. Respecto al año 2009 se registra una inversión pública con S/. 11 190 582 nuevos soles, la mayor del periodo de estudio, asimismo se registra una tasa de desempleo de 1,9%; para el año 2012 la inversión pública disminuye a S/. 8 169 171 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo también disminuye a 1,3%, la menor cifra registrada de la región Cajamarca de todo el periodo de estudio; asimismo, para el año 2019 la inversión pública disminuye a S/. 404 312 nuevos soles, a su vez en ese

mismo año la tasa de desempleo aumenta a 2,3%; asimismo, en el año 2021 la inversión pública aumenta a S/. 981 751 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo también aumenta a 2,3%, lo que nos trae a concluir en cuanto a su comportamiento histórico entre ambas variables que, aunque la inversión pública en saneamiento tiene pendiente negativa y el desempleo tiene pendiente positiva, no siempre, a lo largo del periodo de estudio, a mayor inversión pública en saneamiento le corresponde una menor tasa de desempleo, así como también no siempre a menor inversión pública en saneamiento le corresponde una mayor tasa de desempleo.

**Figura 23**

*Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en saneamiento*



*Nota.* Elaborado en base al MEF-Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

Se realiza la regresión simple entre la inversión pública en saneamiento (IPSANEAM) y el desempleo (TDESEMP), los resultados son los siguientes:

**Tabla 14***Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en saneamiento*

Dependent Variable: TDESEMP				
Method: Least Squares				
Date: 07/31/23 Time: 23:13				
Sample: 2009 2021				
Included observations: 13				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2,516512	0,240834	10,44915	0,0000
IPSANEAM	-8,86E-08	6,24E-08	-1,418485	0,1838
R-squared	0,154633	Mean dependent var		2,369231
Adjusted R-squared	0,077782	S.D. dependent var		0,815868
S.E. of regression	0,783496	Akaike info criterion		2,490537
Sum squared resid	6,752531	Schwarz criterion		2,577453
Log likelihood	-14,18849	Hannan-Quinn criter.		2,472672
F-statistic	2,012101	Durbin-Watson stat		1,891592
Prob(F-statistic)	0,183754			

La ecuación estimada es la siguiente:

$$TDESEMP = 2,516512 - 8,86E-08 \text{ IPSANEAM}$$

Donde:

IPSANEAM = Inversión pública en el sector saneamiento

TDESEMP = Tasa de Desempleo

Existe una relación negativa débil entre el desempleo (TDESEMP) y la inversión pública en saneamiento (IPSANEAM), pues el coeficiente de correlación es de -0,39. Dado que los valores de la Prob = 0,1838 y de la Prob(F-statistic) = 0,183754 son mayores a 0,05, la variable inversión pública en saneamiento no es significativa, es decir no es relevante para explicar el desempleo.

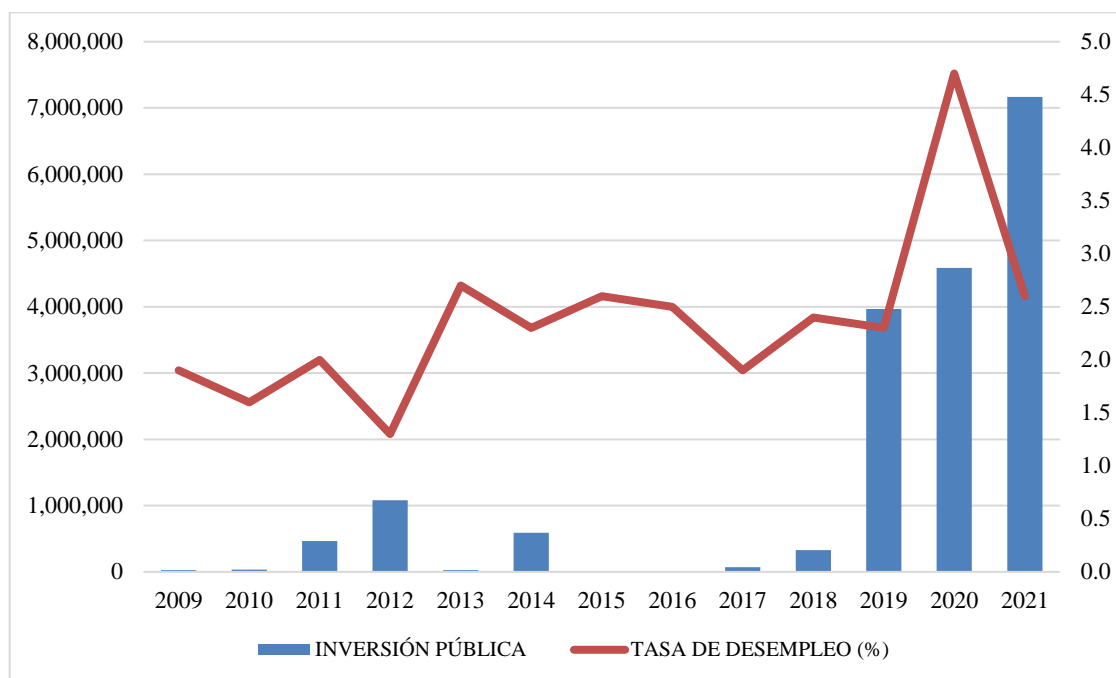
Al aplicar la prueba de auto correlación mediante Durbin Watson se obtuvo que no existe problemas de autocorrelación.

#### **4.3.4. Relación entre la inversión pública en el sector salud y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

Según se observa en la figura 24, se ha tomado para el procesamiento de resultados de inversión pública, la sumatoria de millones de soles a nivel de devengado de los proyectos ejecutados con avance al 100% de dicho sector por años, asimismo la tasa de desempleo de la región Cajamarca. Respecto al año 2012 se registra una inversión pública con S/. 1 081 597 nuevos soles, asimismo se registra una tasa de desempleo de 1,3%, la menor del periodo de estudio; para el año 2020 la inversión pública aumenta a S/. 4 587 613 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo también aumenta a 4,7%, la mayor del periodo de estudio comprendido; asimismo, en el año 2021 la inversión pública sigue aumentando a S/. 7 166 769 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo también disminuye a 2,6%, lo que nos trae a concluir en cuanto a su comportamiento histórico entre ambas variables que, aunque la inversión pública en salud y el desempleo tienen pendiente positiva, no siempre, a lo largo del periodo de estudio, a mayor inversión pública en saneamiento le corresponde una mayor tasa de desempleo y viceversa.

**Figura 24**

*Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en salud*



*Nota.* Elaborado en base al MEF-Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

Se realiza la regresión simple entre la inversión pública en salud (IPSALUD) y el desempleo (TDESEMP), los resultados son los siguientes:

**Tabla 15**

*Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en salud*

Dependent Variable: TDESEMP				
Method: Least Squares				
Date: 07/31/23 Time: 23:15				
Sample: 2009 2021				
Included observations: 13				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2,134804	0,247070	8,640487	0,0000
IPSALUD	1,66E-07	9,39E-08	1,769144	0,1046
R-squared	0,221507	Mean dependent var	2,369231	
Adjusted R-squared	0,150735	S.D. dependent var	0,815868	
S.E. of regression	0,751868	Akaike info criterion	2,408126	
Sum squared resid	6,218360	Schwarz criterion	2,495041	
Log likelihood	-13,65282	Hannan-Quinn criter.	2,390261	
F-statistic	3,129870	Durbin-Watson stat	2,650598	
Prob(F-statistic)	0,104551			

La ecuación estimada es la siguiente:

$$\text{TDESEMP} = 2,134804 + 1,66\text{E-}07 \text{ IPSALUD}$$

Donde:

IPSALUD = Inversión pública en el sector salud

TDESEMP = Tasa de Desempleo

Existe una relación positiva débil entre el desempleo (TDESEMP) y la inversión pública en salud (IPSALUD), pues el coeficiente de correlación es de 0,47. Dado que los valores de la Prob = 0,1046 y de la Prob(F-statistic) = 0,104551 son mayores a 0,05, la variable inversión pública en salud no es significativa, es decir no es relevante para explicar el desempleo.

Al aplicar la prueba de auto correlación mediante Durbin Watson se obtuvo que no existe problemas de autocorrelación, porque el valor de Durbin-Watson stat = 2,650598 es cercano a 2.

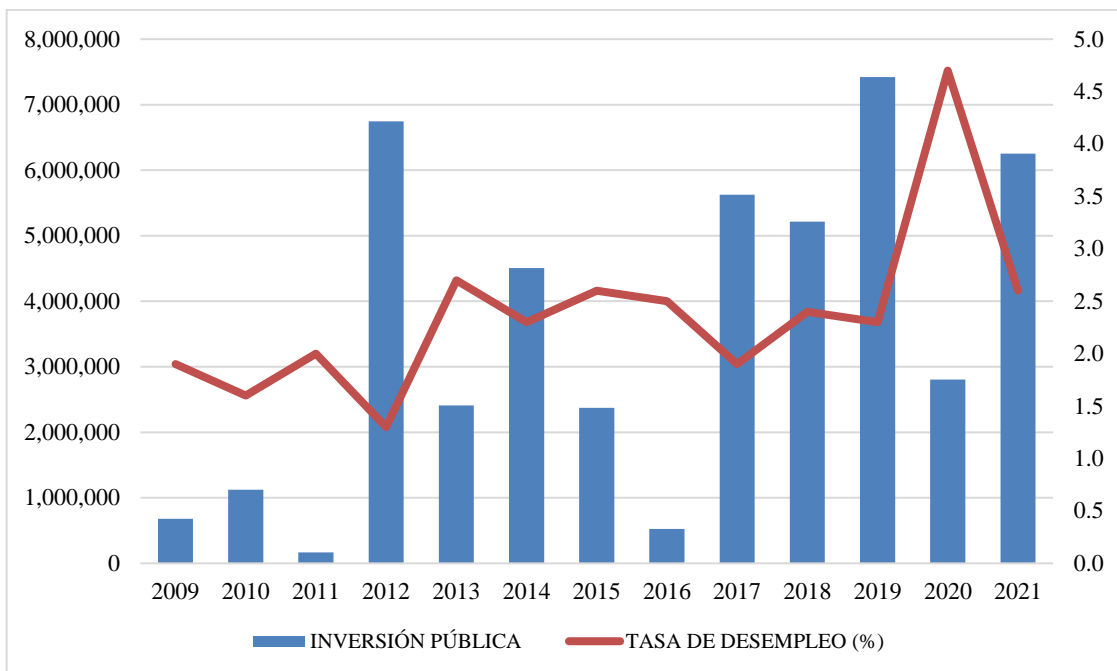
#### **4.3.5. Relación entre la inversión pública en el sector educación y el desempleo en el departamento de Cajamarca: 2009-2021-Gobierno regional**

Según se observa en la figura 25, se ha tomado para el procesamiento de resultados de inversión pública, la sumatoria de millones de soles a nivel de devengado de los proyectos ejecutados con avance al 100% de dicho sector por años, asimismo la tasa de desempleo de la región Cajamarca. Respecto al año 2010 se registra una inversión pública con S/. 1 125 080 nuevos soles, asimismo se registra una tasa de desempleo de 1,6%; asimismo, para el año 2016 la inversión pública disminuye a S/. 524 819 nuevos soles, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo aumenta a 2,5%; asimismo, en el año 2019 la inversión pública aumenta a S/. 7 421 539 nuevos soles, la mayor del periodo de estudio, a su vez en ese mismo año la tasa de desempleo disminuye a 2,3%, lo que nos trae a concluir en

cuanto a su comportamiento histórico entre ambas variables que, aunque la inversión pública en educación y el desempleo tienen pendiente positiva, no siempre, a lo largo del periodo de estudio, a mayor inversión pública en educación le corresponde una mayor tasa de desempleo y viceversa.

**Figura 25**

*Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en educación*



*Nota.* Elaborado en base al MEF-Consulta amigable y DRTPE-Cajamarca.

Se realiza la regresión simple entre la inversión pública en educación (IPEDUC) y el desempleo (TDESEMP), los resultados son los siguientes:

**Tabla 16***Relación entre el desempleo y la Inversión Pública en educación*

Dependent Variable: TDESEMP				
Method: Least Squares				
Date: 07/31/23 Time: 23:17				
Sample: 2009 2021				
Included observations: 13				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2,475851	0,411741	6,013130	0,0001
IPEDUC	-3,02E-08	9,58E-08	-0,315541	0,7583
R-squared	0,008970	Mean dependent var		2,369231
Adjusted R-squared	-0,081123	S.D. dependent var		0,815868
S.E. of regression	0,848316	Akaike info criterion		2,649511
Sum squared resid	7,916041	Schwarz criterion		2,736426
Log likelihood	-15,22182	Hamman-Quinn criter.		2,631646
F-statistic	0,099566	Durbin-Watson stat		1,491255
Prob(F-statistic)	0,758257			

La ecuación estimada es la siguiente:

$$TDESEMP = 2,475851 - 3,02E-08 IPEDUC$$

Donde:

IPEDUC = Inversión pública en el sector educación

TDESEMP = Tasa de Desempleo

No existe relación entre el desempleo (TDESEMP) y la inversión pública en educación (IPEDUC), pues el coeficiente de correlación es de -0,09. Dado que los valores de la Prob = 0,7583 y de la Prob(F-statistic) = 0,758257 son mayores a 0,05, la variable inversión pública en educación no es significativa, es decir no es relevante para explicar el desempleo.

Al aplicar la prueba de auto correlación mediante Durbin Watson se obtuvo que no existe problemas de autocorrelación.



#### 4.4. Discusión de resultados

Para la inversión pública, a nivel de gobierno regional, de los sectores estudiados, considerando solo proyectos ejecutados con avance al 100%, los resultados, muestran que, existe una relación inversa entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca durante el periodo 2009-2021, dicha relación es negativa débil, debido a que el coeficiente de correlación es -0,28 y el nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo no es significativo, porque tanto el Prob = 0,3625 como el Prob(F-statistic) = 0,362544 son mayores a 0,05.

La relación existente es débil porque solo se consideró la inversión pública de los 5 sectores estudiados y a la vez, solo se considera la inversión pública de los proyectos ejecutados con avance al 100%, los cuales son la minoría, ya que durante el periodo de estudio en el sector agropecuaria del total de 177 proyectos solo 81 se ejecutaron al 100%, asimismo en transporte de 118 solo 29, en saneamiento de 56 solo 20, en salud de 193 solo 49 y en educación de 383 solo 169 se ejecutaron al 100%, por la ineficiencia de la capacidad de gasto de las autoridades y funcionarios públicos.

Asimismo, también se analizó la inversión pública del departamento de Cajamarca, considerando todos los sectores y proyectos, por años, donde los resultados, muestran que, existe una relación inversa entre la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca durante el periodo 2009-2021, dicha relación es negativa débil, debido a que el coeficiente de correlación es -0,42 y el nivel de la correlación entre la variable inversión pública y desempleo no es significativo, porque tanto el Prob = 0,1571 como el Prob(F-statistic) = 0,157075 son mayores a 0,05.

Con respecto a la inversión pública también se analizó en cada una de sus dimensiones estudiadas, a nivel de gobierno regional, solo con proyectos ejecutados al 100%, con el desempleo, obteniéndose los siguientes resultados: existe relación positiva débil entre el desempleo y la inversión pública en agropecuaria y en salud, con un coeficiente de correlación de 0,30 y 0,47, respectivamente; existe relación negativa débil entre el desempleo y la inversión pública en transporte y en saneamiento, con un coeficiente de correlación de -0,37 y -0,39, respectivamente; y no existe relación entre el desempleo y la inversión pública en educación.

Al comparar con los resultados de los antecedentes se concluye que los resultados de esta investigación se asemejan a los resultados obtenidos de las tesis: “Análisis de la inversión pública en el Ecuador, y sus efectos en el pleno empleo, subempleo y desempleo 2013 – 2018”, donde el autor encuentra una relación directa entre la variación de la inversión pública y la generación de empleo, es decir, una relación inversa entre la variación de la inversión pública y la generación de desempleo; “Análisis de la correlación entre la tasa de desempleo y la tasa de inversión pública en la región Loreto, periodo 2008-2019”, donde Gómez y García, encuentran que el comportamiento de la correlación existente entre la tasa de desempleo y la tasa de inversión pública es negativo; “Inversión pública en los sectores transporte, agropecuario y energía y su incidencia en la generación de empleo en los departamentos del Perú; 2007 – 2016”, donde los autores concluyeron que la inversión pública en los sectores transporte, agropecuario y energía incidieron de manera positiva en la generación de empleo en el Perú a nivel departamental, es decir, dicha inversión pública incidió de manera negativa en la generación de desempleo en el Perú a nivel departamental.

Debido a que, para el caso de esta investigación los resultados obtenidos nos muestran que si existe una relación inversa entre la inversión pública y el desempleo.

Del mismo modo los resultados de la presente investigación difieren a los resultados obtenidos de la tesis: “Inversión pública y desempleo en la región Moquegua durante el periodo 2007-2019”, en la cual Shandee concluye que no existe relación entre las variables y no necesariamente a mayor inversión pública, menor desempleo, debido a que dicha inversión esta sujeta a prerrogativas de ley que autorizan su gasto y a otros recursos que por ser transferencias para funcionamiento y mantenimiento de instituciones, son constantes.

#### **4.5. Contrastación de hipótesis**

La hipótesis general planteada es: La inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, tienen una relación inversa.

El contraste de la hipótesis lo realizamos en torno a los resultados obtenidos.

Para determinar la relación entre la inversión pública y el desempleo, se realizó la regresión lineal entre la inversión pública y el desempleo, encontrándose un coeficiente de correlación de -0,28, mostrando que si existe una relación inversa entre la inversión pública y el desempleo (tasa de desempleo) en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, dicha relación es negativa débil.

Dado que el coeficiente de correlación es -0,28, aceptamos la hipótesis de que la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, tienen una relación inversa.

Las hipótesis específicas planteadas son:

La inversión pública del departamento de Cajamarca, tiene una tendencia negativa. Para determinar el comportamiento de la inversión pública, se realizó la gráfica de barras, encontrándose que tiene una línea de tendencia negativa.

El desempleo en el departamento de Cajamarca, tiene una tendencia positiva. Para determinar el comportamiento del desempleo, se realizó la gráfica lineal, encontrándose que tiene una línea de tendencia positiva.

Dado que las gráficas coinciden con las hipótesis, confirmamos las hipótesis de que la inversión pública y el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, tienen una tendencia negativa y positiva, respectivamente.

El nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca es poco significativo. Para determinar el nivel de la relación, se realizó la regresión lineal entre la inversión pública y el desempleo, encontrándose un Prob = 0,3625 y un Prob(F-statistic) = 0,362544, cuyos valores son mayores a 0,05, mostrando que no es significativo. Por lo tanto, rechazamos la hipótesis de que el nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca es poco significativo.

## CONCLUSIONES

- Se determinó que la inversión pública se relaciona inversamente con el desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, con un coeficiente de correlación de -0,28; dicha relación es negativa débil. Ello implica que un comportamiento creciente (decreciente) de la inversión pública se asocia a un comportamiento decreciente (creciente) de la tasa de desempleo.
- El comportamiento de la inversión pública en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021 es negativo, porque dicho comportamiento genera una línea de tendencia negativa.
- El comportamiento del desempleo en el departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021 es positivo, porque dicho comportamiento genera una línea de tendencia positiva.
- El nivel de la relación entre la inversión pública y el desempleo del departamento de Cajamarca en el periodo 2009-2021, no es significativo, porque los valores del Prob = 0,3625 y Prob(F-statistic) = 0,362544 son mayores a 0,05. En otras palabras, la inversión pública no explica el desempleo en el departamento de Cajamarca durante el periodo 2009-2021.

## RECOMENDACIONES

- ❖ Se recomienda al personal del MEF (CONNECTAMEF en Cajamarca) más capacitación, supervisión y más involucramiento para y con los funcionarios de los gobiernos regionales y locales (municipalidades provinciales y distritales) para que de esta forma los capacitadores conozcan mejor la realidad de cada lugar y logren capacitar de forma más eficiente a los funcionarios públicos, logrando así mejorar el nivel de ejecución de la inversión pública, generando más empleos y reduciendo el desempleo.
- ❖ Se recomienda a los investigadores de Pregrado de la Universidad Nacional de Cajamarca realizar estudios para determinar el nivel de asociación entre la inversión pública y el desempleo, a nivel de gobiernos locales (provinciales y distritales) y considerando otras dimensiones de la inversión pública.
- ❖ Se recomienda al Gobernador Regional, alcaldes provinciales y distritales del departamento de Cajamarca, una mejor selección cualitativa de todo el personal que labora en el sector público (gobierno regional, municipalidad provincial y distrital) para que estos sin ningún inconveniente logren cumplir las metas que el MEF (ejemplo, el Reconocimiento a la Ejecución de Inversiones-REI) y otras instituciones públicas exigen a los gobiernos regionales y locales (municipalidades), ya que constituye una forma de aumentar el presupuesto de una municipalidad, lo cual se le puede destinar a cualquier proyecto de inversión que requiera la población, lo cual va a traer como consecuencia la generación de empleo y la disminución del desempleo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acuña, Z. (Enero de 2011). *Desarrollo económico regional y local*. Obtenido de [https://www.cepal.org/sites/default/files/desarrollo\\_economico\\_regional\\_y\\_local\\_en\\_peru.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/desarrollo_economico_regional_y_local_en_peru.pdf)
- Anexo Snip 01 Clasificador Funcional Programático. (2011). *mef.gob.pe*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/anexos/new\\_direc/v12/Anexo\\_SNIP\\_01\\_Clasificador\\_Funcional\\_Programatico200115.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/anexos/new_direc/v12/Anexo_SNIP_01_Clasificador_Funcional_Programatico200115.pdf)
- Banco Central de Reserva del Perú. (Marzo de 2011). *Glosario de Términos Económicos*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Glosario/Glosario-BCRP.pdf>
- Carriel, O. (2016). La inversión pública y su incidencia en la generación de empleo: período 2007-2015. (*Tesis de Posgrado*). Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/13552/1/UTE%20-%20FORMATO%20TRABAJO%20DE%20TITULACI%c3%93N%20ESPECIAL%20DESARROLLO%2015-09-2016%20copiaFigura.pdf>
- Cornejo, R. (agosto de 2017). *Análisis comparativo entre Invierte.pe y Snip*. Recuperado el 16 de Marzo de 2023, de <https://es.slideshare.net/oscarmontanezh/362673565-diferenciasentreinviertepeysnip>
- Cruzado, M. (2021). La inversión pública y el desarrollo económico del departamento de Cajamarca 2000 – 2016. (*Tesis de posgrado*). Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú. Obtenido de <https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/4495/Tesis%20Maribel%20Cruzado.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Decreto legislativo N° 1252. (30 de Noviembre de 2016). *Ministerio de Economía y Finanzas*. Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/es/normatividad-inpublica/instrumento/decretos-legislativos/15603-decreto-legislativo-n-1252/file>

Decreto legislativo N° 1432. (15 de Setiembre de 2018). *Ministerio de Economía y Finanzas*. Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/es/por-instrumento/decreto-legislativo/18170-decreto-legislativo-n-1432/file>

Desempleo. (12 de Febrero de 2023). *Significados.com*. Obtenido de <https://www.significados.com/desempleo/>

Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo-Cajamarca. (2022). Cajamarca: principales indicadores del mercado de trabajo, 2004 - 2021. Cajamarca, Perú.

Dornbusch, R., Fischer, S., & Startz, R. (2014). *Macroeconomía* (12 ed.). México: McGraw-Hill.

Enrique, M., & Mejía, J. (2018). Inversión pública en los sectores transporte, agropecuario y energía y su incidencia en la generación de empleo en los departamentos del Perú; 2007 – 2016. (*Tesis de Pregrado*). Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú. Obtenido de [https://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/3311/T033\\_47342536\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/3311/T033_47342536_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Frederick, D. (Enero de 2023). *Empleo*. Recuperado el 12 de Febrero de 2023, de <https://enciclopediaeconomica.com/empleo/>

García, I. (Mayo de 2007). *La nueva gestión pública: evolución y tendencias*. Obtenido de [https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uibd.nsf/B1168625381F1AE705257BCA00165978/\\$FILE/47\\_GarciaSanchez.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/B1168625381F1AE705257BCA00165978/$FILE/47_GarciaSanchez.pdf)



- Gómez, M., & García, J. (2021). Análisis de la correlación entre la tasa de desempleo y la tasa de inversión pública en la región Loreto, periodo 2008-2019. (*Tesis de Pregrado*). Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú. Obtenido de [https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/7401/Milusca\\_Tesis\\_Titulo\\_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/7401/Milusca_Tesis_Titulo_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Huilcarema, T. (2021). Determinantes del desempleo juvenil en la ciudad de Riobamba, año 2021. (*Tesis de Pregrado*). Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba, Ecuador. Obtenido de <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/8604/1/7.-TESIS%20TATIANA%20SOFIA%20HUILCAREMA%20BENAVIDES-ECO.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2000). *Metodología para el cálculo de los niveles de empleo*. Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/empleo01.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2012). *Glosario de término de temas de empleo*. Obtenido de <https://www.trabajo.gob.pe/archivos/file/estadisticas/peel/estadisticas/terminologia.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (Setiembre de 2022). *Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e Ingresos por Departamento, 2007-2021*. Obtenido de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaless/Est/Lib1870/libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1870/libro.pdf)

- Instituto Peruano de Economía. (2021). *¿Qué es el Desempleo?* Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/que-es-el-desempleo/>
- Instituto Peruano de Economía. (Diciembre de 2021). *Avance de la Inversión Pública – Diciembre 2021*. Recuperado el 1 de Enero de 2023, de <https://www.ipe.org.pe/portal/avance-de-la-inversion-publica-diciembre-2021/>
- Instituto Peruano de Economía. (Enero de 2022). *Cajamarca: Inversión Pública durante el 2021*. Recuperado el 12 de Febrero de 2023, de [https://www.ipe.org.pe/portal/cajamarca-inversion-publica-durante-el-2021/#:~:text=Si%20bien%20la%20tasa%20de,\(S%2F%201%2C849%20millones\).](https://www.ipe.org.pe/portal/cajamarca-inversion-publica-durante-el-2021/#:~:text=Si%20bien%20la%20tasa%20de,(S%2F%201%2C849%20millones).)
- Krugman, P., & Wells, R. (2007). *Macroeconomía: Introducción a la Economía*. Barcelona, España: Reverté.
- Lozano, Á. (2020). *Cómo elaborar un proyecto de tesis en pregrado, maestría y doctorado: una manera práctica de "saber hacer"*. Cajamarca: San Marcos.
- Lozano, Á. (2022). *Guía Práctica para elaborar el Proyecto de Tesis con citas y referencias APA*. Cajamarca: San Marcos.
- Ludeña, J. (19 de febrero de 2024). *Desempleo: Qué es, causas y fórmula*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/desempleo-paro.html>
- Mankiw, G. (2006). *Macroeconomía*. Harvard University.
- Mankiw, G., & Rabasco, E. (2007). *Principios de economía*. Paraninfo.
- Martínez, A. (Setiembre de 2015). *Manual de los sistemas administrativos del sector público*. Obtenido de <http://blog.pucp.edu.pe/blog/stein/wp-content/uploads/sites/734/2020/06/17-MANUAL-DE-LOS-SISTEMAS-ADMINISTRATIVAS-DEL-SECTOR-PUBLICO.pdf>

Ministerio de Economía y Finanzas. (2010). *Inversión Pública*. Lima, Perú. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/2010/tomo1/6\\_inversion\\_publica.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/2010/tomo1/6_inversion_publica.pdf)

Ministerio de Economía y Finanzas. (agosto de 2020). *Instructivo para la elaboración de indicadores de brechas en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/pmi/Instructivo\\_para\\_la\\_elaboracion\\_de\\_indicadores\\_de\\_brechas.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/pmi/Instructivo_para_la_elaboracion_de_indicadores_de_brechas.pdf)

Ministerio de Economía y Finanzas. (Febrero de 2023). *El Ciclo de Inversión*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100282&lang=es-ES&view=article&id=5520](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100282&lang=es-ES&view=article&id=5520)

Ministerio de Economía y Finanzas. (Febrero de 2023). *Inversión Pública*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=category&id=652&Itemid=100674&lang=es](https://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_content&view=category&id=652&Itemid=100674&lang=es)

Ministerio de Economía y Finanzas. (Febrero de 2023). *Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones INVIERTE.PE*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100272&lang=es-ES&view=article&id=875](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100272&lang=es-ES&view=article&id=875)

Ministerio de Economía y Finanzas. (s.f.). *Glosario de Presupuesto Público*. Recuperado el 09 de Enero de 2024, de <https://www.mef.gob.pe/es/glosario-sp-5902>

Naranjo, A. (2019). *Análisis de la Inversión Pública en el Ecuador, y sus efectos en el pleno empleo, subempleo y desempleo 2013 - 2018. (Tesis de Pregrado)*. Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador. Obtenido de

<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/46145/1/T->

NARANJO%20MONCADA%20ANGELICA%20NORALMA.pdf

Navarro, R., & Oviedo, K. (2021). *Factores determinantes del desempleo juvenil en el departamento del Cusco, periodo 2015-2019*. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú. Obtenido de [https://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12918/5673/253T20210051\\_TC.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12918/5673/253T20210051_TC.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Organización Internacional del Trabajo. (Agosto de 2004). *¿Qué es el trabajo decente?* Obtenido de [https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS\\_LIM\\_653\\_SP/lang-es/index.htm#:~:text=El%20Tesoro%20de%20la%20Organizaci%C3%B3n,sus%20necesarios%20para%20los%20individuos.](https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS_LIM_653_SP/lang-es/index.htm#:~:text=El%20Tesoro%20de%20la%20Organizaci%C3%B3n,sus%20necesarios%20para%20los%20individuos.)

Parkin, M., Esquivel, G., & Muñoz, M. (2007). *Macroeconomía: versión para latinoamérica*. Pearson Educación.

Ruiz, A. (26 de Diciembre de 2016). *Tres formas de entender el problema del desempleo: (II) el enfoque keynesiano*. Obtenido de <https://pedaleando.hypotheses.org/767>

Samuelson, P., & Nordhaus, W. (2010). *Macroeconomía con aplicaciones a Latinoamérica*. Nueva York: McGraw-Hill. Obtenido de <https://bibliotecaees1boulogne.files.wordpress.com/2020/06/samuelson-19-edition-macroeconomia.pdf>

Shandee, Y. (2021). *Inversión pública y desempleo en la región Moquegua durante el periodo 2007-2019. (Tesis de Posgrado)*. Universidad César Vallejo, Lima, Perú. Obtenido de

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57916/Yujra\\_CSR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57916/Yujra_CSR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1252. (30 de Octubre de 2018).

*Diario Oficial El Peruano.* Obtenido de

<https://busquedas.elperuano.pe/download/url/aprueban-texto-unico-ordenado-del-decreto-legislativo-n-125-decreto-supremo-n-242-2018-ef-1707407-3>

Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 728. (21 de Marzo de 1997).

*gacetajuridica.com.pe.* Obtenido de

<https://cdn.gacetajuridica.com.pe/laley/Decreto%20Supremo%20N%C2%BA002-97-TR.pdf>

Vilca, J. (2018). Inversión Pública y su relación con los niveles de pobreza monetaria en

las regiones del Perú: periodo 2004-2015. (*Tesis de Pregrado*). Universidad

Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú. Obtenido de

[https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/1887/T016\\_45975937\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/1887/T016_45975937_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Westreicher, G. (1 de Enero de 2020). *Inversión Pública*. Recuperado el 12 de Febrero

de 2023, de <https://economipedia.com/definiciones/inversion-publica.html>

## ANEXOS

**Anexo A.** Proyectos de inversión pública según función Agropecuaria con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIA: 2009					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2029324	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS AGRARIOS EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL SANTUARIO NACIONAL TABACONAS NAMBALLE	0	150 001	150 000	100,0
2	2064259	SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION BELLAVISTA - JOSE OLAYA - CHALAN	0	400 000	400 000	100,0
3	2089815	REFORESTACION CON FINES DE PROTECCION EN LOS DISTRITOS DE CUTERVO Y SOCOTA EN LA PROVINCIA DE CUTERVO - REGION CAJAMARCA	0	195 707	195 691	100,0
	TOTAL		0	745 708	745 691	100,0
N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIA: 2010					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2022497	MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO CASIAN-CALABOZO-CHILAC	0	10 622	10 622	100,0
2	2029324	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS AGRARIOS EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL SANTUARIO NACIONAL TABACONAS NAMBALLE	150 000	150 000	150 000	100,0
3	2058485	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN LA PRODUCCION Y PROMOCION DEL SECTOR AGROPECUARIO EN LA PROVINCIA DE CUTERVO	140 000	140 093	140 093	100,0
4	2086623	MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO LA MONTAÑA Y CASAS VIEJAS - LA MERCED	0	1 800	1 800	100,0
5	2089815	REFORESTACION CON FINES DE PROTECCION EN LOS DISTRITOS DE CUTERVO Y SOCOTA EN LA PROVINCIA DE CUTERVO - REGION CAJAMARCA	150 000	229 975	229 973	100,0
6	2091551	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SAN PABLO - SAN BERNARDINO	0	250 000	249 999	100,0
	TOTAL		440 000	782 490	782 487	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2011						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2021929	MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO TARTAR GRANDE BAÑOS DEL INCA	0	59 964	59 963	100,0
2	2031420	ESTABLECIMIENTO DE NIVELES DE ESCASA PREVALENCIA DE MOSCAS DE LA FRUTA EN EL VALLE DEL ALTO JEQUETEPEQUE-CAJAMARCA	0	6 530	6 529	100,0
3	2045972	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PRODUCTIVAS AGRICOLAS EN CULTIVO DEL CACAO, DE LAS PROVINCIAS DE JAEN, SAN IGNACIO Y CELENDIN	100 000	100 000	100 000	100,0
4	2063275	REFORESTACION DE LAS ZONAS ALTO ANDINAS DE LAS PROVINCIAS DE HUALGAYOC, SANTA CRUZ Y CHOTA	0	207 605	207 605	100,0
5	2087364	FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE MANGO, PALTO, CHIRIMOYA Y OTROS EN LAS PROVINCIAS DE CAJABAMBA, SAN MARCOS, CAJAMARCA, CELENDIN, CONTUMAZA, SAN PABLO Y SAN MIGUEL	230 000	230 000	229 992	100,0
6	2125340	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION OJO DE AGUA, CASERIO LA UNION, DISTRITO DE CATILLUC - SAN MIGUEL - CAJAMARCA	0	7 998	7 998	100,0
7	2125353	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO SECTOR QUILUPAY- CASERIO ZOGONAD, DISTRITO DE CATILLUC - SAN MIGUEL - CAJAMARCA	0	333 698	333 698	100,0
8	2125356	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS CASERIOS DE TABLON Y JUAN VELASCO ALVARADO, DISTRITO DE CHIRINOS - SAN IGNACIO - CAJAMARCA	0	34 956	34 956	100,0
9	2125357	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO LA LAVA CASERIO LA UNION, DISTRITO DE CATILLUC - SAN MIGUEL - CAJAMARCA	0	217 760	217 760	100,0
10	2132783	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO CANAL SANTA ANA, DISTRITO SITACOCHA, CAJABAMBA, CAJAMARCA	0	39 662	39 660	100,0
	TOTAL		330 000	1 238 173	1 238 161	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2012						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2031539	MEJORAMIENTO CANAL JADIBAMBA	0	929	929	100,0

2	2045850	CONTROL INTEGRADO DE LA DISTOMATOSIS HEPATICA EN LA REGION: CAJAMARCA, CAJABAMBA, SAN MARCOS, CELENDIN, SAN PABLO, SAN MIGUEL	0	399 270	399 270	100,0
3	2045973	FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFE EN LAS PROVINCIAS DE SAN IGNACIO, JAEN Y SAN MIGUEL	0	20 000	20 000	100,0
4	2046232	MEJORAMIENTO DE PASTOS PARA EL DESARROLLO GANADERO DE LAS PROVINCIAS DE CHOTA, JAEN, SAN IGNACIO, CUTERVO, SANTA CRUZ Y CELENDIN	0	7 500	7 500	100,0
5	2069945	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION - CASERIOS- TRANCA I, TRANCA II, LAYMINA BAJA, DISTRITO DE JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	0	4 300	4 300	100,0
6	2087363	MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO EL TINGO - LA COLPA, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC	0	1 321	1 321	100,0
7	2087364	FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE MANGO, PALTO, CHIRIMOYA Y OTROS EN LAS PROVINCIAS DE CAJABAMBA, SAN MARCOS, CAJAMARCA, CELENDIN, CONTUMAZA, SAN PABLO Y SAN MIGUEL	0	2 486	2 486	100,0
8	2125340	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION OJO DE AGUA, CASERIO LA UNION, DISTRITO DE CATILLUC - SAN MIGUEL - CAJAMARCA	0	229 764	229 764	100,0
9	2125353	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO SECTOR QUILUPAY- CASERIO ZOGONAD, DISTRITO DE CATILLUC - SAN MIGUEL - CAJAMARCA	0	30 000	30 000	100,0
TOTAL			0	695 570	695 570	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2013						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2102243	MEJORAMIENTO CANAL DE IRRIGACION TRES PUENTES EN EL CASERIO ALTO PERU, DISTRITO DE TUMBADEN - SAN PABLO - CAJAMARCA	0	11 460	11 460	100,0
2	2125349	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION, CASERIO IRACA GRANDE, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	0	4 600	4 600	100,0
3	2158088	MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CANAL DE RIEGO CHILILIQUE - MONTEGRANDE DISTRITO Y PROVINCIA JAEN - CAJAMARCA	0	42 161	42 160	100,0
TOTAL			0	58 221	58 220	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2014						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %



1	2150715	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE RIEGO LOCALIZADO, EMBALSE EL SAUCE Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO EN LA CUENCA DE LA QUEBRADA EL PALMO, DISTRITO DE SAN FELIPE - JAEN - CAJAMARCA	1 200 000	84 415	84 414	100,0
2	2159825	MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE SANTA CATALINA, DISTRITO DE CUPISNIQUE, PROVINCIA DE CONTUMAZA, REGION CAJAMARCA	0	92 820	92 820	100,0
3	2159826	MEJORAMIENTO E INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUMBICO, DISTRITO MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	0	74 371	74 370	100,0
4	2165080	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS CANALES LANCHEZ ARTEZA, ARTEZA CANCHAN, ANCHIPAN ARTEZA MASCOTA, EN EL CENTRO POBLADO LAMASPAMPA, DISTRITO EL PRADO, PROVINCIA SAN MIGUEL, REGION CAJAMARCA	0	72 505	72 471	100,0
5	2167910	INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y MEJORA DE LA CALIDAD DE CAFES ORGANICOS, ASOCIACION BOSQUE Y AGUA, DISTRITOS DE COLASAY Y POMAHUACA, JAEN, CAJAMARCA.	0	21 582	21 582	100,0
6	2167911	INCREMENTO EN LA PRODUCTIVIDAD DE CAFE, ASOCIACION SAN IGNACIO APESI, DISTRITO DE SAN IGNACIO, SAN IGNACIO, CAJAMARCA.	0	10 900	10 900	100,0
7	2167912	INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y MEJORA DE LA CALIDAD DEL CAFE, ASOCIACION ALTO ZAÑA, DISTRITO DE LA FLORIDA, SAN MIGUEL, CAJAMARCA.	0	52 958	52 958	100,0
8	2167913	INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE CAFE, ASOCIACION UNICAFEC, DISTRITO DE SAN IGNACIO, SAN IGNACIO, CAJAMARCA.	0	59 623	59 623	100,0
9	2167915	INCREMENTO EN LA PRODUCTIVIDAD DE CAFE, ASOCIACION ALTO MARAÑON, DISTRITO DE BELLAVISTA, JAEN, CAJAMARCA.	0	978 408	978 408	100,0
10	2193774	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE CARNICHE BAJO, CARNICHE ALTO Y HUANABAL, DISTRITO DE LLAMA, PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	263 550	263 550	100,0
11	2234371	MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE GANADO BOVINO LECHERO EN LA REGION CAJAMARCA	0	198 000	198 000	100,0
TOTAL			1 200 000	1 909 132	1 909 096	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2015						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %

1	2044026	CONSTRUCCION CANAL CHACAPAMPA - TUMBADEN	0	31 706	31 706	100,0
2	2150716	MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CANAL DE RIEGO ZONANGA ALTO - DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA	0	609 022	609 019	100,0
3	2159826	MEJORAMIENTO E INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUMBICO, DISTRITO MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	3 868 901	6 000	6 000	100,0
4	2162194	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO SALACAT, DISTRITO SOROCHUCO, PROVINCIA CELENDIN, REGION CAJAMARCA	2 000 000	4 581 127	4 581 104	100,0
5	2192226	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUAMBOCANCHA ALTA, CASERIO PLAN PORCONCILLO Y CASERIO PORCONCILLO BAJO- DISTRITO CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	0	63 000	63 000	100,0
6	2193774	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE CARNICHE BAJO, CARNICHE ALTO Y HUANABAL, DISTRITO DE LLAMA, PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	5 353	5 353	100,0
7	2197625	INCREMENTO DE LA PRODUCCION DE PALTO DEL DISTRITO DE SAN BENITO, PROVINCIA DE CONTUMAZA, REGION CAJAMARCA	0	65 190	65 189	100,0
8	2197635	MEJORAMIENTO DEL CULTIVO DE PALTO CON ARTICULACION COMERCIAL A MERCADOS DINAMICOS DEL CASERIO DE SARAUZ, DISTRITO DE LA LIBERTAD DE PALLAN, PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA	0	31 053	31 053	100,0
9	2232075	MEJORAMIENTO E INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS CANALES MOLINO CUNISH - LA LAGUNA Y CANAL MOLINO SANGAL PAMPAS DE SAN LUIS EN LA MICROCUENCA YAMINCHAD ZONA BAJA - DISTRITO SAN LUIS - PROVINCIA SAN PABLO - REGION CAJAMARCA	0	56 110	56 110	100,0
TOTAL			5 868 901	5 448 561	5 448 534	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2016						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2045850	CONTROL INTEGRADO DE LA DISTOMATOSIS HEPATICA EN LA REGION: CAJAMARCA, CAJABAMBA, SAN MARCOS, CELENDIN, SAN PABLO, SAN MIGUEL	0	131 505	131 504	100,0
2	2088009	MEJORAMIENTO DE IRRIGACION E INSTALACION DE RIEGO POR ASPERSION EN EL CENTRO POBLADO DE MORAN LIRIO - HUALGAYOC	0	10 000	10 000	100,0

3	2162194	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO SALACAT, DISTRITO SOROCHUCO, PROVINCIA CELENDIN, REGION CAJAMARCA	0	869 284	869 268	100,0
4	2197626	INCREMENTO DE LA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE ARROZ EN EL CENTRO POBLADO DEL SALITRE, DISTRITO TANTARICA, CONTUMAZA, CAJAMARCA	0	3 290	3 290	100,0
5	2197627	INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA LECHE DEL AEO EL BOSQUE DEL CASERIO EL TIMBO, CENTRO POBLADO SAN ANTONIO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC, CAJAMARCA	0	6 400	6 400	100,0
6	2197628	INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LOS DERIVADOS LACTEOS DEL AEO EL CAMPESINO, DISTRITO BAMBAMARCA, HUALGAYOC, CAJAMARCA	0	14 000	14 000	100,0
7	2197631	INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA LECHE, ASOCIACION DE PRODUCTORES LA FLOR DE ARVEJA, DISTRITO DE CHIGUIRIP, CHOTA, CAJAMARCA	0	3 386	3 386	100,0
8	2197632	INCREMENTO DE LA PRODUCCION LECHERA A TRAVES DE MEJORAMIENTO E INSTALACION DE PASTURAS, ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE CELENDIN A.P.A.C., DISTRITO DE HUASMIN, CELENDIN, CAJAMARCA	0	2 159	2 158	100,0
9	2197638	INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA LECHE DEL AEO EL OBRERO DEL CASERIO DE SHAUAC, CENTRO POBLADO HUANGAMARCA, DISTRITO DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC, CAJAMARCA	0	6 450	6 450	100,0
10	2197639	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LECHE FRESCA, ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS REALIDAD NORTEÑA CASERIO LA PALMA-CARHUARUNDO, DISTRITO DE CONCHAN, CHOTA, CAJAMARCA	0	11 298	11 298	100,0
11	2197643	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE LECHE FRESCA CON LA INSTALACION Y MEJORA DE ESTRUCTURAS DE CRIANZA DE GANADO VACUNO LECHERO, DISTRITO PEDRO GALVEZ, SAN MARCOS, CAJAMARCA	0	49 566	49 566	100,0
12	2197645	INCREMENTO DE LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE PECES TROPICALES, EN LAS UNIDADES DE PRODUCCION ACUICOLA DE LOS PRODUCTORES DE JAEN SAN IGNACIO	0	1 350	1 350	100,0
13	2197647	INCREMENTO DE LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE LECHE FRESCA EN EL CASERIO MIRAFLORES, DISTRITO DE CORTEGANA, CELENDIN, CAJAMARCA	0	1 275	1 275	100,0

14	2197648	INCREMENTO DE LA PRODUCCION DE CAFE EN LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VIRGEN DEL ARCO C.P. EL CUMBE. DISTRITO DE CALLAYUC, CUTERVO, CAJAMARCA	0	16 000	16 000	100,0
15	2197650	MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LECHE DE LOS PEQUEÑOS GANADEROS INTEGRANTES DE LA COPAAESC, DISTRITO SANTA CRUZ, SANTA CRUZ, CAJAMARCA	0	7 450	7 450	100,0
16	2197652	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION LACTEA DE LA ASOCIACION AGROGANADERA DEL CENTRO POBLADO LANCHEZ, DISTRITO DE NIEPOS, PROVINCIA DE SAN MIGUEL, EN LA REGION CAJAMARCA	0	4 200	4 200	100,0
17	2197654	INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE CULTIVO DEL ARROZ-SECTOR PAY-PAY, DISTRITO DE YONAN, CONTUMAZA, CAJAMARCA	0	6 800	6 800	100,0
18	2197656	INCREMENTAR LA PRODUCCION Y CALIDAD DE LA LECHE CRUDA, ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VIZCACHAS, DISTRITO DE SAN PABLO, SAN PABLO, CAJAMARCA	0	10 327	10 326	100,0
19	2197657	INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE CULTIVO DE ARROZ-SECTOR VENTANILLAS, DISTRITO DE YONAN, CONTUMAZA, CAJAMARCA	0	6 500	6 500	100,0
TOTAL			0	1 161 240	1 161 221	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIA: 2017						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2197640	MANEJO TECNIFICADO DE UNA PISCIGRANJA DE TRUCHAS, PARA LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTORES, ASOCIACION PARA EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL & COMERCIO MUYOC, DISTRITO DE GREGORIO PITA, SAN MARCOS, CAJAMARCA	0	3 490	3 490	100,0
2	2197649	INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMERCIALIZACION DE TRUCHAS, ASOCIACION DE PRODUCTORES VALLE CHIPULUC, DISTRITO DE CUTERVO, CUTERVO, CAJAMARCA	0	1 675	1 675	100,0
3	2197655	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE PALTA EN 09 DISTRITOS DE LAS PROVINCIAS DE SAN MARCOS Y CAJABAMBA, CAJAMARCA	0	1 756	1 756	100,0
4	2199634	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL BATANCUCHO - EL ENTERADOR, EN LAS LOCALIDADES DE BATANCUCHO, EL ENTERADOR, CHICOLON ALTO, EL ENTERADOR BAJO Y ALCAPAROSA, EN EL DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA HUALGAYOC, REGION CAJAMARCA	0	185 323	185 322	100,0

5	2305257	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO CANAL CHILILIQUE LATERAL VILCHEZ, SECTORES SANTA TERESA, CATAHUA, CASERIO LA PUSHURA, DISTRITO DE JAEN Y BELLA VISTA, PROVINCIA JAEN, REGION CAJAMARCA	0	37 736	37 736	100,0
TOTAL			0	229 980	229 979	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2018						
NO EXISTE PROYECTOS DE AGROPECUARIO CON AVANCE AL 100%						
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2019						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2159826	MEJORAMIENTO E INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUMBICO, DISTRITO MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	0	84 895	84 895	100,0
2	2251814	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	104 477	104 477	100,0
3	2378985	RECUPERACION DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES HIDRICOS MEDIANTE LA REFORESTACION EN LA ZONA ALTO ANDINA DE LOS DISTRITOS DE CHALAMARCA, CONCHAN Y CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	0	30 000	30 000	100,0
TOTAL			0	219 372	219 372	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2020						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2132783	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO CANAL SANTA ANA, DISTRITO SITACOCHA, CAJABAMBA, CAJAMARCA		237 937	237 935	100,0
2	2159826	MEJORAMIENTO E INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUMBICO, DISTRITO MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		28 500	28 500	100,0
3	2165080	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS CANALES LANCHEZ ARTEZA, ARTEZA CANCHAN, ANCHIPAN ARTEZA MASCOTA, EN EL CENTRO POBLADO LAMASPAMPA, DISTRITO EL PRADO, PROVINCIA SAN MIGUEL, REGION CAJAMARCA		86 395	86 393	100,0
4	2167479	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO, CASERIO SANTA ROSA - DISTRITO CORTEGANA - PROVINCIA CELENDIN - REGION CAJAMARCA		58 277	58 277	100,0

5	2234371	MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE GANADO BOVINO LECHERO EN LA REGION CAJAMARCA	5 800 000	9 196	9 196	100,0
6	2250369	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO MALAT Y CASERIO LA FLORIDA, DISTRITO JOSE SABOGAL, PROVINCIA SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA		195 246	195 245	100,0
7	2260690	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO LA FLORIDA, DISTRITO DE SUCRE, PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA.		325 149	325 149	100,0
8	2343800	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DE PALTA EN LOS DISTRITOS DE CHANCAY BAÑOS, LA ESPERANZA Y CATACHE DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		15 000	15 000	100,0
9	2440814	MEJORAMIENTO DE LOS NIVELES DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN LA PRODUCCION DE CAFE DE LOS SOCIOS DE LA COOPERATIVA AGRARIA DE SERVICIOS MULTIPLES INTEGRACION DE CAFETALEROS, EN LOS DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE JAEN, REGION CAJAMARCA		400 952	400 951	100,0
10	2440815	MEJORAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO PARA LA TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION DE DERIVADOS LACTEOS EN LA COOPERATIVA AGRARIA RENACER ANDINO, DISTRITO DE PULAN, PROVINCIA DE SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		158 796	158 795	100,0
11	2440816	MEJORAMIENTO DE LA POST COSECHA Y COMERCIALIZACION DEL CAFE ESPECIAL DE ALTURA EN LOS SOCIOS DE LA COOPERATIVA AGRARIA Y DE SERVICIOS MULTIPLES ILUCAN, PROVINCIA DE CUTERVO, CAJAMARCA		187 939	187 939	100,0
12	2440817	IMPLEMENTAR UN ADECUADO MANEJO TECNICO EN EL PROCESO PRODUCTIVO Y POST COSECHA DEL CULTIVO DEL CAFE PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD FISICO Y SENSORIAL DE CAFE EN EL DISTRITO DE TABACONAS. SAN IGNACIO, CAJAMARCA.		243 500	243 500	100,0
13	2440821	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE CAFE DE LOS SOCIOS DE LA COOPERATIVA SELVA ANDINA EN LA PROVINCIA DE CUTERVO Y JAEN REGION CAJAMARCA		98 636	98 636	100,0
		TOTAL	5 800 000	2 045 523	2 045 516	100,0
	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO: 2021					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %

1	2433974	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA CADENA PRODUCTIVA DEL MAIZ EN LOS QUINCE DISTRITOS DE CUTERVO - DISTRITO DE CUTERVO - PROVINCIA DE CUTERVO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	184 500	184 500	100,0
2	2440820	MEJORAMIENTO DEL PROCESO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACION DE DERIVADOS LACTEOS DE LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS EMPRENDEDORES DEL NORTE, PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA	0	139 844	139 843	100,0
3	2465172	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO, EN LOS CENTROS POBLADOS DE APALIIN Y BELLAVISTA BAJA, EN LOS DISTRITOS DE LOS BAÑOS DEL INCA Y ENCAÑADA DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	196 880	196 879	100,0
4	2514610	CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) ZONA DE RECARGA DE LA CUENCA CHANCAY - LAMBAYEQUE PARA LA RECARGA HIDRICA DEL EMBALSE TINAJONES, PARA 07 UNIDADES PRODUCTORAS EN 15 DISTRITOS Y 4 PROVINCIAS, INCLUIDO EL DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA HUALGAYOC, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	3 390 836	3 390 836	100,0
		TOTAL	0	3 912 060	3 912 058	100,0
		TOTAL 2009-2021	13 638 901	18 446 030	18 445 905	100,0

**Anexo B.** Proyectos de inversión pública según función Transporte con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2009					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2056346	CONSTRUCCION DEL CAMINO VECINAL SANTO DOMINGO LA CAPILLA - EL CUMBE (CALLA YUC)	0	975 501	975 491	100,0
2	2078365	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-ING (SAN PABLO) EMP. CA-102 (SAN MIGUEL DE PALLAQUES)	1 500 000	14 678 571	14 678 567	100,0
	TOTAL		1 500 000	15 654 072	15 654 058	100,0
N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2010					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2022029	CONSTRUCCION DE CARRETERA ANGUIA-RODEOPAMPA-AGUAS TERMALES OPA-GUINEAMAYO	0	3 109	3 108	100,0
2	2027920	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA TRINIDAD PAMPA LARGA	800 000	9 637	9 637	100,0
3	2028553	CONSTRUCCION CARRETERA MAYGASBAMBA - AUQUE ALTO	0	1 500	1 500	100,0
4	2045488	MEJORAMIENTO TROCHA CARROZABLE AGUA COLORADA - SOROCHUCO	0	8 000	8 000	100,0
5	2074976	CONSTRUCCION CAMINO VECINAL SILLANGATE – GRANADILLO, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	0	6 932	6 931	100,0
6	2078365	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-ING (SAN PABLO) EMP. CA-102 (SAN MIGUEL DE PALLAQUES)	3 000 000	14 855 343	14 855 342	100,0
	TOTAL		3 800 000	14 884 521	14 884 518	100,0
N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2011					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2021989	CONSTRUCCION CARRETERA VILCASIT - HUALLANGATE	0	7 011	7 010	100,0
2	2022501	MEJORAMIENTO CARRETERA BAÑOS DEL INCA LLACANORA	0	35 000	35 000	100,0
3	2031158	CONSTRUCCION CARRETERA SHIRAC - CAÑAPATA - CARUILLO	0	1 070	1 070	100,0
4	2094635	CONSTRUCCION PUENTE CARROZABLE VENTANILLAS	0	31 711	31 711	100,0
	TOTAL		0	74 792	74 791	100,0



PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2012						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2022029	CONSTRUCCION DE CARRETERA ANGUIA-RODEOPAMPA-AGUAS TERMALES OPA-GUINEAMAYO	0	1 274 693	1 274 388	100,0
2	2154088	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PUENTE TECHIN-CRUCE CHIRIMOYO, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	0	256 716	256 715	100,0
TOTAL			0	1 531 409	1 531 103	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2013						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2022062	CONSTRUCCION DE LA CARRETERA SAN ISIDRO DE LAS VEGAS - TAURANA - SONDOR - PUCARA	0	41 278	41 278	100,0
2	2022509	MEJORAMIENTO CARRETERA LA LAGUNA-SAN JUAN DE DIOS-PAN DE AZUCAR	0	58 275	58 270	100,0
3	2022512	MEJORAMIENTO CARRETERA MIRAVALLS - NIEPOS	0	21 389	21 389	100,0
4	2093835	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PUENTE SAN FRANCISO - TUPAC AMARU - MIRAFLORES	0	114 390	114 390	100,0
5	2129238	REHABILITACION DEL CAMINO VECINAL SOCOTA-MOCHADIN, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	34 525	34 524	100,0
TOTAL			0	269 857	269 851	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2014						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2159623	CREACION DEL CAMINO VECINAL LADRILLERA - HUABAL - SANTA ROSA, DISTRITO CALLAYUC, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	1 987 582	1 806 024	1 805 697	100,0
2	2231549	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ACCESO SOBRE EL RIO SILACO EN LA TROCHA CARROZABLE LA RAMADA - CHIMBAN, DISTRITO DE CHIMBAN - CHOTA - CAJAMARCA	0	298 513	298 510	100,0
3	2234599	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CRUCE SANTA ROSA HASTA CRUCE OXAPAMPA - DISTRITOS DE BAMBAMARCA Y LA LIBERTA DE PALLAN, PROVINCIAS DE HUALGAYOC Y CELENDIN - CAJAMARCA	0	117 000	117 000	100,0
TOTAL			1 987 582	2 221 537	2 221 207	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2015						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2078134	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE - 3N (BAMBAMARCA) - PACCHA - CHIMBAN - PION - L.D. CON AMAZONAS (EMP. AM-103 EL TRIUNFO)	0	163 844	163 843	100,0
2	2081874	CONSTRUCCION TROCHA CARROZABLE CUNUAT - QUILUCAT, DISTRITO DE CUJILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	0	4 226	4 225	100,0
		TOTAL	0	168 070	168 068	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2016						
NO EXISTE PROYECTOS DE TRANSPORTE CON AVANCE AL 100%						
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2017						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2131708	CONSTRUCCION DEL PUENTE PEATONAL TOLON - YONAN - CAJAMARCA	0	9 906	9 905	100,0
2	2251027	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PACCHA - QUIDEN - IGLESIA PAMPA - LAUREL PAMPA - UNIGAN - RAYO EL SOL - EL LIRIO - ALTO PERU, DISTRITO DE PACCHA - CHOTA - CAJAMARCA	0	170 745	170 745	100,0
3	2300184	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DEL CAMINO VECINAL - PUENTE QUEBRADA SALAS - CRUCE VALLE CALLACATE, DISTRITO DE CUTERVO - CUTERVO, DISTRITO DE COCHABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA	0	258 606	258 606	100,0
		TOTAL	0	439 257	439 256	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2018						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2227436	APERTURA DE LA CARRETERA TRAMO ALIMARCA-CANLLE-CHIQUEINDA -ULLUYPAMPA-LAS PAJAS, DISTRITO DE GREGORIO PITA - SAN MARCOS - CAJAMARCA	0	48 285	48 284	100,0
2	2300184	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DEL CAMINO VECINAL - PUENTE QUEBRADA SALAS - CRUCE VALLE CALLACATE, DISTRITO DE CUTERVO - CUTERVO, DISTRITO DE COCHABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA	3 816 131	25 000	25 000	100,0
3	2403326	LAUDO ARBITRAL - 2403326 - REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS	0	118 637	118 637	100,0
		TOTAL	3 816 131	191 922	191 921	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2019						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2028339	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS	0	600 000	600 000	100,0
2	2131708	CONSTRUCCION DEL PUENTE PEATONAL TOLON - YONAN - CAJAMARCA	0	64 970	64 970	100,0
3	2234599	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CRUCE SANTA ROSA HASTA CRUCE OXAPAMPA - DISTRITOS DE BAMBAMARCA Y LA LIBERTA DE PALLAN, PROVINCIAS DE HUALGAYOC Y CELENDIN - CAJAMARCA	0	3 500	3 500	100,0
TOTAL			0	668 470	668 470	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2020						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2397090	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR SOBRE EL RIO SILACO MEDIANTE LA INSTALACION DE UN PUENTE MODULAR EN EL CAMINO VECINAL LA RAMADA CHIMBAN, CENTRO POBLADO DE CHIMBAN - DISTRITO DE CHIMBAN - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA		215 990	215 990	100,0
TOTAL			0	215 990	215 990	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR TRANSPORTE: 2021						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2154088	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PUENTE TECHIN-CRUCE CHIRIMOYO, DISTRITO DE QUEROCOTILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	292 217	308 936	308 935	100,0
TOTAL			292 217	308 936	308 935	100,0
TOTAL 2009-2021			11 395 930	36 628 833	36 628 168	100,0

**Anexo C.** Proyectos de inversión pública según función Saneamiento con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2009					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2088787	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CELENDIN	0	2 062 458	2 062 458	100,0
2	2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	0	6 040 142	6 040 142	100,0
3	2088794	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CUTERVO	0	1 418 388	1 418 387	100,0
4	2088795	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN PABLO	0	469 797	469 796	100,0
5	2093201	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LA POBLACION RURAL EN SITUACION DE POBREZA, CON LA IMPLEMENTACION DE VIVIENDAS SALUDABLES EN LOS DISTRITOS DE CHOTA, COCHABAMBA, CHALAMARCA, HUAMBOS, LAJAS, QUEROCOTO Y TACABAMBA DE LA PROVINCIA DE CHOTA	0	1 200 000	1 199 799	100,0
	TOTAL		0	11 190 785	11 190 582	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2010						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2060601	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS PORCON SAN PEDRO Y ANEXOS - CAJAMARCA	0	7 922	7 921	100,0
	TOTAL		0	7 922	7 921	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2011						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2093201	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LA POBLACION RURAL EN SITUACION DE POBREZA, CON LA IMPLEMENTACION DE VIVIENDAS SALUDABLES EN LOS DISTRITOS DE CHOTA, COCHABAMBA, CHALAMARCA, HUAMBOS, LAJAS, QUEROCOTO Y TACABAMBA DE LA PROVINCIA DE CHOTA	0	6 000	6 000	100,0
	TOTAL		0	6 000	6 000	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2012						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2077508	REHABILITACION, AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LA SACILIA, DISTRITO DE SAN ANDRES DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA	0	498 099	498 099	100,0
2	2088789	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS DE BAMBAMARCA, HUALGAYOC	255 704	7 224 145	7 224 144	100,0
3	2133031	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE DE 12 COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	0	446 970	446 928	100,0
TOTAL			255 704	8 169 214	8 169 171	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2013						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2070972	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DESAGUE DEL CENTRO POBLADO SINCHIMACHE - CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	13 416	13 415	100,0
2	2077508	REHABILITACION, AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LA SACILIA, DISTRITO DE SAN ANDRES DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA	0	4 751	4 751	100,0
3	2225562	MEJORAMIENTO E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO POBLADO DE CONDORHUASI, DISTRITO PIMPINGOS, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	17 000	17 000	100,0
TOTAL			0	35 167	35 166	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2014						
NO EXISTE PROYECTOS DE SANEAMIENTO CON AVANCE AL 100%						
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2015						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2142510	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE CHILETE, DISTRITO DE CHILETE - CONTUMAZA - CAJAMARCA	0	48 847	48 847	100,0
TOTAL			0	48 847	48 847	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2016						
NO EXISTE PROYECTOS DE SANEAMIENTO CON AVANCE AL 100%						
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2017						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2194529	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO AGOMARCA ALTO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC - CAJAMARCA	0	5 000	5 000	100,0
2	2287571	MEJORAMIENTO DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LAS COMUNIDADES DE PINGOBAMBA ALTO, PINGOBAMBA BAJO, PINGOBAMBA DOÑA ANA, PINGOBAMBA TORIL Y PINGOBAMBA BEDOYA, DEL DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	0	108 000	108 000	100,0
3	2287741	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE SISTEMAS FAMILIARES DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD RURAL DE LINGAN GRANDE DEL DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	0	280 342	280 342	100,0
TOTAL			0	393 342	393 342	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2018						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2266900	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN 14 LOCALIDADES, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	1 806 619	380 000	380 000	100,0
TOTAL			1 806 619	380 000	380 000	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2019						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2266900	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN 14 LOCALIDADES, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	32 000	32 000	100,0
2	2329000	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE SISTEMAS FAMILIARES DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO MEDIANTE BIODIGESTORES EN LAS LOCALIDADES RURALES CHETILLA, CUTAXI, CARHUARUNDO, LA PALMA Y LASCAN, DISTRITO DE CONCHAN - C	0	21 426	21 424	100,0

3	2333402	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE SISTEMAS FAMILIARES DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO MEDIANTE BIODIGESTORES EN LAS LOCALIDADES EL LIRIO, CARHUAMAYO, EL PARAISO, CAPILLAPAMPA, PORO PORO Y LA HUANGA DEL CENTRO	0	169 373	169 372	100,0
4	2334695	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) DEL CASERIO DE PROGRESOPAMPA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	0	35 000	35 000	100,0
5	2383164	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO DE NUMBRAL - DISTRITO DE CHALAMARCA - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	0	146 518	146 516	100,0
TOTAL			0	404 317	404 312	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2020						
NO EXISTE PROYECTOS DE SANEAMIENTO CON AVANCE AL 100%						
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SANEAMIENTO: 2021						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2088793	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE JAEN	0	943 573	943 573	100,0
2	2088795	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE SAN PABLO	0	38 178	38 178	100,0
TOTAL			0	981 751	981 751	100,0
TOTAL 2009-2021			2 062 323	21 617 345	21 617 092	100,0

**Anexo D.** Proyectos de inversión pública según función Salud con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021.

Gobierno Regional.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2009					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2064462	MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DE LOS SERVICIOS DEL PUESTO DE SALUD SANTA CRUZ DE LA SUCCHA, DISTRITO DE SAN JUAN DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA	0	25 500	25 490	100,0
	TOTAL		0	25 500	25 490	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2010						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2031207	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DE CAJAMARCA	0	33 649	33 649	100,0
2	2031698	MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE SALUD DISTRITO CATA CHE	0	1 500	1 500	100,0
	TOTAL		0	35 149	35 149	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2011						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2021994	CONSTRUCCION CENTRO MA TERNO INFANTIL SAN MARCOS	0	100 394	100 391	100,0
2	2070852	FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL PUESTO DE SALUD MONTANGO, DISTRITO DE SANTA ROSA - JAEN - CAJAMARCA	0	23 066	23 065	100,0
3	2104634	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE SALUD MAGLLANAL - DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA	0	107 969	107 967	100,0
4	2112332	MEJORA DE LA VIGILANCIA Y CONTROL DE VECTORES Y ROEDORES DE LA SDRS CAJAMARCA, DIRESA CAJAMARCA	235 000	235 000	234 999	100,0
	TOTAL		235 000	466 429	466 422	100,0



PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2012						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2023018	REUBICACION DEL CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL SAN IGNACIO	0	30	30	100,0
2	2031316	CREACION Y CONSTRUCCION INFRAESTRUCTURA PUESTO DE SALUD NUEVO TRUJILLO	0	85 690	85 690	100,0
3	2056039	MEJOR ACCESO DE LA POBLACION A SERVICIOS DE SALUD MATERNO INFANTILES EN EL C.S. HUABAL, P.S. EL HUACO Y P.S. SAN FRANCISCO, RED JAEN, DIRESA CAJAMARCA	3 669 359	4 500	4 500	100,0
4	2087950	DISMINUCION DE LA MORTALIDAD MATERNO INFANTIL CON ENFASIS EN EL INCREMENTO DEL ACCESO A LOS SERVICIOS DE SALUD EN LA REGION CAJAMARCA	0	821 747	821 745	100,0
5	2088276	DISMINUCION DE LA DESNUTRICION CRONICA INFANTIL CON ENFASIS EN EL INCREMENTO DEL ACCESO DE LAS GESTANTES, MADRES LACTANTES Y NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS A LOS SERVICIOS DE SALUD EN LA REGION CAJAMARCA	0	4 050	4 050	100,0
6	2146772	REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD FILA ALTA	0	165 582	165 582	100,0
TOTAL			3 669 359	1 081 599	1 081 597	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2013						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2126256	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO BASICO DEL CENTRO DE SALUD DE SAN JUAN DE CUTERVO, DISTRITO DE SAN JUAN DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA	0	19 965	19 965	100,0
2	2134646	AMPLIACION DEL CENTRO DE SALUD MORRO SOLAR	0	6 704	6 704	100,0
TOTAL			0	26 669	26 669	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2014						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2198615	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA DEL AMBITO TERRITORIAL DEL PUESTO DE SALUD DE UDIMA, MICRORED RAMADA DE LLAMA DISTRITO DE CATACHE- PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	295 000	294 950	100,0

2	2198616	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA DEL AMBITO TERRITORIAL DEL CENTRO DE SALUD DE PULAN DE LA MICRORED SANTA CRUZ DISTRITO DE PULAN-PROVINCIA DE SANTA CRUZ-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	295 000	294 950	100,0
TOTAL			0	590 000	589 900	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2015						
NO EXISTE PROYECTOS DE SALUD CON AVANCE AL 100%						
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2016						
NO EXISTE PROYECTOS DE SALUD CON AVANCE AL 100%						
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2017						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2300646	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE LAS LOCALIDADES DE CHACAF, CACHACARA, ADCUÑAC, NUDILLO, SANTA ROSA DE TAPO, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	69 760	69 759	100,0
TOTAL			0	69 760	69 759	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2018						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2300646	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE LAS LOCALIDADES DE CHACAF, CACHACARA, ADCUÑAC, NUDILLO, SANTA ROSA DE TAPO, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	215 595	215 595	100,0
2	2302238	MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE ATENCION NEONATAL DEL HOSPITAL DE APOYO DE CELENDIN, DISTRITO CELENDIN, PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA	0	2 572	2 572	100,0
3	2409520	ADQUISICION DE REFRIGERADOR Y CONGELADOR COMBINADO; EN EL(LA) EESS CHURUYACU - TABACONAS DISTRITO DE TABACONAS, PROVINCIA SAN IGNACIO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	23 400	23 400	100,0
4	2409553	ADQUISICION DE REFRIGERADOR Y CONGELADOR COMBINADO; EN EL(LA) EESS HUAMBOCANCHA BAJA - CAJAMARCA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	20 000	20 000	100,0

5	2409634	ADQUISICION DE MESAS O ACCESORIOS PARA PROCEDIMIENTOS DE CESAREAS O SALAS DE PARTOS O PRODUCTOS RELACIONADOS; EN EL(LA) EESS TACABAMBA - TACABAMBA DISTRITO DE TACABAMBA, PROVINCIA CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	27 825	27 825	100,0
6	2409645	ADQUISICION DE CENTRIFUGAS DE MESA; EN EL(LA) EESS TOCMOCHE - TOCMOCHE DISTRITO DE TOCMOCHE, PROVINCIA CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	14 175	14 175	100,0
7	2409697	ADQUISICION DE REFRIGERADOR Y CONGELADOR COMBINADO; EN EL(LA) EESS PACAYPITE - LA COIPA EN LA LOCALIDAD PACAIPITE, DISTRITO DE LA COIPA, PROVINCIA SAN IGNACIO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	25 000	25 000	100,0
TOTAL			0	328 567	328 567	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2019						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2187592	MEJORAMIENTO DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LOS NIÑOS Y NIÑAS DESDE LA GESTACION HASTA LOS 5 AÑOS DE EDAD EN LA PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA	2 496 387	3 527 574	3 527 568	100,0
2	2409356	ADQUISICION DE AUTOCLAVES O ESTERILIZADORES DE VAPOR, CENTRIFUGAS DE PISO REFRIGERADAS Y EQUIPO DE ANESTESIA CON MONITOREO AVANZADO; EN EL(LA) EESS REGIONAL CAJAMARCA - CAJAMARCA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	55 820	55 820	100,0
3	2437773	ADQUISICION DE MAQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO; EN EL(LA) EESS BAMBAMARCA - TITO VILLAR CABEZAS - BAMBAMARCA DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA HUALGAYOC, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	280 000	279 965	100,0
4	2437935	ADQUISICION DE UNIDAD ODONTOLOGICA; EN EL(LA) EESS CATACHE - CATACHE DISTRITO DE CATACHE, PROVINCIA SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	21 500	21 500	100,0
5	2437981	ADQUISICION DE CENTRIFUGAS; EN EL(LA) EESS CHANCAY BAÑOS - CHANCAYBAÑOS DISTRITO DE CHANCAYBAÑOS, PROVINCIA SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	22 000	22 000	100,0

6	2437992	ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO; EN EL(LA) EESS SANTA CRUZ - SANTA CRUZ DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	32 500	32 500	100,0
7	2438010	ADQUISICION DE ESPECTROFOTOMETRO; EN EL(LA) EESS YAUYUCAN - YAUYUCAN DISTRITO DE YAUYUCAN, PROVINCIA SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	26 000	26 000	100,0
TOTAL			2 496 387	3 965 394	3 965 353	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2020						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2404507	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SALUD EN LOS PUESTOS DE SALUD I-1 YURACYACU, PUESTO DE SALUD I-1 NEGROPAMPA, PUESTO DE SALUD I-1 CHAUPELANCHE - DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA		34 510	34 510	100,0
2	2437738	ADQUISICION DE ESTERILIZADOR, ELECTROENCEFALOGRAFO EEG O ACCESORIOS, VENTILADORES PARA CUIDADOS INTENSIVOS DE ADULTOS O PEDIATRICOS, MESA DE OPERACIONES HIDRAULICA/ELECTRICA, INCUBADORA PARA BEBES, INCUBADORA PARA BEBES, INCUBADORA PARA BEBES, INCUBADORA PARA BEBES Y INCUBADORA PARA BEBES; EN EL(LA) EESS REGIONAL CAJAMARCA - CAJAMARCA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		699 000	699 000	100,0
3	2437767	ADQUISICION DE AMBULANCIA; EN EL(LA) EESS JOSE SABOGAL - JOSE SABOGAL DISTRITO DE JOSE SABOGAL, PROVINCIA SAN MARCOS, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		295 000	295 000	100,0
4	2437770	ADQUISICION DE AMBULANCIA; EN EL(LA) EESS MIGUEL IGLESIAS - MIGUEL IGLESIAS DISTRITO DE MIGUEL IGLESIAS, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		295 000	295 000	100,0
5	2437778	ADQUISICION DE AMBULANCIA; EN EL(LA) EESS SAN PABLO - SAN PABLO DISTRITO DE SAN PABLO, PROVINCIA SAN PABLO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		295 000	295 000	100,0
6	2437782	ADQUISICION DE AMBULANCIA; EN EL(LA) EESS CONTUMAZA - CONTUMAZA DISTRITO DE CONTUMAZA, PROVINCIA CONTUMAZA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		295 000	295 000	100,0

7	2437786	ADQUISICION DE AMBULANCIA; EN EL(LA) EESS DE APOYO CAJABAMBA - CAJABAMBA DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		295 000	295 000	100,0
8	2438572	ADQUISICION DE AUTOCLAVES O ESTERILIZADORES DE VAPOR, EQUIPO DE RAYOS X DENTAL, TANQUE DE HIDROTERAPIA, TANQUE DE HIDROTERAPIA, BICICLETAS ELIPTICAS Y BICICLETAS ELIPTICAS; EN EL(LA) EESS SIMON BOLIVAR - CAJAMARCA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		106 500	106 500	100,0
9	2461738	ADQUISICION DE EQUIPO DE RAYOS X; DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		680 000	680 000	100,0
10	2486455	ADQUISICION DE CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO TIPO UCI, MONITOR DE FUNCIONES VITALES, VENTILADOR MECANICO Y BOMBA DE INFUSION; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS GRAL. JAEN - JAEN EN LA LOCALIDAD JAEN, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		1 061 113	1 061 113	100,0
11	2486458	ADQUISICION DE CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO, MONITOR DE FUNCIONES VITALES, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y BOMBA DE INFUSION; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HOSPITAL DE APOYO CHOTA - JOSE SOTO CADENILLAS - CHOTA EN LA LOCALIDAD CHOTA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		217 720	217 720	100,0
12	2486459	ADQUISICION DE CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO, MONITOR DE FUNCIONES VITALES, BOMBA DE INFUSION Y ASPIRADOR DE SECRECIONES; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS DE APOYO CELENDIN - CELENDIN EN LA LOCALIDAD CELENDIN, DISTRITO DE CELENDIN, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		182 770	182 770	100,0
13	2493106	ADQUISICION DE BOMBA DE INFUSION, ASPIRADOR DE SECRECIONES, CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO Y MONITOR DE FUNCIONES VITALES; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) IPRESS SIMON BOLIVAR EN LA LOCALIDAD CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		9 000	9 000	100,0
14	2502142	ADQUISICION DE FACOEMULSIFICADOR; EN EL(LA) EESS REGIONAL CAJAMARCA - CAJAMARCA EN LA LOCALIDAD CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		122 000	122 000	100,0
TOTAL			0	4 587 613	4 587 613	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR SALUD: 2021						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2438572	ADQUISICION DE AUTOCLAVES O ESTERILIZADORES DE VAPOR, EQUIPO DE RAYOS X DENTAL, TANQUE DE HIDROTERAPIA, TANQUE DE HIDROTERAPIA, BICICLETAS ELIPTICAS Y BICICLETAS ELIPTICAS; EN EL(LA) EESS SIMON BOLIVAR - CAJAMARCA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	46 835	46 835	100,0
2	2453466	ADQUISICION DE TOMOGRAFO AXIAL COMPUTARIZADO; EN EL(LA) EESS REGIONAL CAJAMARCA - CAJAMARCA EN LA LOCALIDAD CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	5 139 104	5 139 104	100,0
3	2472176	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN LOS DISTRITOS DE CALLA YUC, SOCOTA Y CUTERVO DE LA PROVINCIA DE CUTERVO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	251 588	251 588	100,0
4	2486494	CONSTRUCCION DE SALA DE CUIDADOS INTENSIVOS; ADQUISICION DE BRONCOSCOPIO, CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO Y MONITOR MULTI PARAMETRO; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS REGIONAL CAJAMARCA - CAJAMARCA EN LA LOCALIDAD CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	1 491 431	1 491 351	100,0
5	2506349	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE LA DIRECCION SUB REGIONAL DE SALUD CUTERVO - DISA, DEL DISTRITO DE CUTERVO - PROVINCIA DE CUTERVO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	237 892	237 891	100,0
	TOTAL		0	7 166 850	7 166 769	100,0
	TOTAL 2009-2021		6 400 746	18 343 530	18 343 288	100,0

**Anexo E.** Proyectos de inversión pública según función Educación con avance de ejecución al 100% para el departamento de Cajamarca: 2009-2021. Gobierno Regional.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2009					
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2028143	CONSTRUCCION DE AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA N° 16384 - VIZA	0	1 576	1 576	100,0
2	2031258	CONSTRUCCION I.E. N° 10489 JOSE CARLOS MARIATEGUI - CHADIN	0	76 500	76 500	100,0
3	2031305	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO I.E. INICIAL N° 495 PASITOS DE SABER-CHOTA	0	16 187	16 187	100,0
4	2031853	REPOSICION Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCION EDUCATIVA N° 17001 - JAEN	0	151 238	151 237	100,0
5	2061994	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 101032 - QUINUA ALTA - BAMBAMARCA	0	3 500	3 500	100,0
6	2061997	CONSTRUCCION I.E.P. N° 10964 EL PORVENIR - SOCOTA	0	2 519	2 519	100,0
7	2068130	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SANTA ROSA DEL TINGO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	795 897	17 785	17 784	100,0
8	2068133	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E. RICARDO PALMA EN LA LOCALIDAD DE SANTO DOMINGO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	774 136	17 785	17 784	100,0
9	2070051	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA IES DANIEL ALCIDES CARRION SAN LUIS DE LUCMA, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	2 108 765	47 786	47 785	100,0
10	2086267	CONSTRUCCION DEL PATIO MULTUSOS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 10618 - SANTA CRUZ	0	124 067	124 015	100,0
11	2093836	CONSTRUCCION DE LA I.E.S. SAN AGUSTIN DE CATACHE, PROVINCIA DE SANTA CRUZ - CAJAMARCA	0	222 875	222 875	100,0
		TOTAL	3 678 798	681 818	681 762	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2010						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2021831	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA I.E. SAN MARCOS	0	1 221	1 221	100,0
2	2055161	CONSTRUCCION I.E.S. SAN FRANCISCO DE ASIS - PA YAC	0	136 433	136 432	100,0
3	2055423	CONSTRUCCION IEPM. 10244 LANCHE	0	303 842	303 780	100,0
4	2061345	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 82109 SAN ANTONIO PLAN TUAL HUAMBOCANCHA ALTA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	0	12 285	12 285	100,0
5	2062443	CONSTRUCCION INFRAESTRUCTURA I.E.P. ABRAHAM VALDELOMAR - VILLANUEVA - CORTEGANA	0	653 133	653 132	100,0
6	2093148	RECONSTRUCCION INFRAESTRUCTURA I.E.P. N° 82430 - CALCONGA - SUCRE - CELENDIN	0	18 000	18 000	100,0
7	2094633	CONSTRUCCION I.E.P. RAMOSCUCHO	352 148	230	230	100,0
		TOTAL	352 148	1 125 144	1 125 080	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2011						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2031258	CONSTRUCCION I.E. N° 10489 JOSE CARLOS MARIA TEGUI - CHADIN	0	1 500	1 500	100,0
2	2031854	REPOSICION Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIO TUPAC AMARU II - MONTANGO	0	1 186	1 186	100,0
3	2061993	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E. OSCAR DEMETRIO URRACA ORREGO - PUCHUDEN - YAUYUCAN - SANTA CRUZ - CAJAMARCA	0	81 480	81 475	100,0
4	2062268	RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA I.E. N° 17736 MISA CANTORA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA	63 000	10 070	10 070	100,0
5	2094632	CONSTRUCCION I.E. EZEQUIEL SANCHEZ GUERRERO - HUAMBOS	0	73 145	73 145	100,0
		TOTAL	63 000	167 381	167 376	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2012						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2031071	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO COLEGIO CHANCA Y BAÑOS	0	19 800	19 800	100,0



2	2031837	REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA I.E. N° 16478 PEDRO RUIZ GALLO - LA LIMA	0	44 439	44 438	100,0
3	2031840	REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA DE LA I.E. N° 16832 RUMEPITE ALTO	0	14 560	14 560	100,0
4	2044767	REPOSICION DE AULAS Y SERVICIOS HIGIENICOS C.E.I.P.S. N° 16512 - CESARA	785 518	10 960	10 960	100,0
5	2062268	RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA I.E. N° 17736 MISA CANTORA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA	67 106	52 808	52 807	100,0
6	2064470	RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA I.E. N° 16076 JOSE MARIA ARGUEDAS, DISTRITO DE BELLA VISTA - JAEN - CAJAMARCA	1 127 776	4 500	4 500	100,0
7	2093150	REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO ESCOLAR I.E.P. ALFONSO VILLANUEVA PINILLOS - JAEN	0	208 136	208 135	100,0
8	2112630	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E. N° 101158 PROGRESOPAMPA - BAMBAMARCA	0	43 423	43 423	100,0
9	2112693	REPOSICION INFRAESTRUCTURA I.E.P.S. N° 16006 CRISTO REY FILA ALTA	917 960	10 800	10 800	100,0
10	2112706	RECONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCION EDUCATIVA N° 16907 CRISTO REY - SAUCEPAMPA	411 779	10 320	10 320	100,0
11	2130493	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EPM 16002 - JAEN	0	23 508	23 508	100,0
12	2132021	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E. SAN MIGUEL, DISTRITO DE SAN MIGUEL, SAN MIGUEL, CAJAMARCA	0	15 500	15 500	100,0
13	2134842	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO ESCOLAR DE LA I.E.P. N° 16625 - ALTO TAMBILLO -SAN IGNACIO	2 065 206	65 700	65 700	100,0
14	2135115	MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO I.E. N° 82289 LA ALAMEDA - CAJABAMBA	0	7 000	7 000	100,0
15	2135209	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 82696 LA HUALANGA - BAMBAMARCA.	0	43 298	43 298	100,0

16	2140679	MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E.S. SANTO DOMINGO, DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	3 113 164	3 112 764	100,0
17	2143644	AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA EN LA I.E.S. MANUEL GONZALEZ PRADA DISTRITO DE PIMPINGOS, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	848 297	848 036	100,0
18	2143907	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO 4 DE JUNIO DE 1821	2 081 481	50 931	50 931	100,0
19	2144009	RECONSTRUCCION I.E. CARLOS MANUEL COX ROSSE - HOLOCAL, CAJABAMBA	0	7 000	7 000	100,0
20	2144814	MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA DE MENORES INDOAMERICANO DEL CASERIO EL ARENAL, DISTRITO DE SANTO TOMAS - CUTERVO - CAJAMARCA	0	1 270 871	1 270 871	100,0
21	2145134	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA EN LA I.E.S. JOSE OLAYA DEL CENTRO POBLADO CASA BLANCA, DISTRITO DE PIMPINGOS, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	857 264	857 263	100,0
22	2145399	MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 82062 LA GRAMA	0	7 000	7 000	100,0
23	2146591	RECONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA I.E. N° 82898 - MUYOC - GREGORIO PITA - SAN MARCOS	0	7 000	7 000	100,0
24	2153959	RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E.P. 10252 DE LA LOCALIDAD DE CONDAY, DISTRITO CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	10,500	10 500	100,0
TOTAL			7 456 826	6 746 779	6 746 114	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2013						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2026612	MEJORAMIENTO INSTITUCION EDUCATIVA PUBLICA N° 82529 EL LIMON - UTCO	0	94 278	94 277	100,0
2	2085090	RECONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION INICIAL N° 301, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	271 765	271 765	100,0

3	2105028	MEJORAMIENTO, AMPLIACION E IMPLEMENTACION DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA I.E. SANTA ROSA N° 16537 LOCALIDAD TAMBORAPA PUEBLO, DISTRITO DE TABACONAS - SAN IGNACIO - CAJAMARCA	0	800 000	800 000	100,0
4	2113109	MEJORAMIENTO DE I.E. N° 82287 - CAJABAMBA, CAJAMARCA.	0	6 679	6 679	100,0
5	2114790	RECONSTRUCCION LOCAL INSTITUCIONAL UGEL - CAJABAMBA	0	7 337	7 336	100,0
6	2115825	AMPLIACION I.E.P. RAMOSCUCHO, DISTRITO LIBERTAD DE PALLAN, PROVINCIA CELENDIN - CAJAMARCA.	0	5 381	5 380	100,0
7	2140676	MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE I.E.S.M SAN JOSE OBRERO DEL CENTRO POBLADO TAMBILLO, DISTRITO DE SANTO TOMAS - CUTERVO - CAJAMARCA	0	6 000	6 000	100,0
8	2143644	AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA EN LA I.E.S. MANUEL GONZALEZ PRADA DISTRITO DE PIMPINGOS, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	5 250	5 250	100,0
9	2144814	MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA DE MENORES INDOAMERICANO DEL CASERIO EL ARENAL, DISTRITO DE SANTO TOMAS - CUTERVO - CAJAMARCA	0	5 503	5 503	100,0
10	2145134	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA EN LA I.E.S. JOSE OLAYA DEL CENTRO POBLADO CASA BLANCA, DISTRITO DE PIMPINGOS, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	885	885	100,0
11	2145515	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E.S.M ISRAEL TORO VAQUEZ DEL CP LANCHE - DISTRITO Y PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	1 294	1 294	100,0
12	2148595	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA DE LA I.E. S CESAR VALLEJO DEL CP. DE CHIPULUC DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	1 164 664	1 164 412	100,0
13	2173529	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.S.M. SAN FERNANDO DE LA LOCALIDAD DE CUJILLO, DISTRITO DE CUJILLO - CUTERVO - CAJAMARCA	0	19 000	19 000	100,0
14	2228717	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 10985 - MACHAYPUNGO ALTO - BAMBAMARCA.	0	22 500	22 500	100,0
TOTAL			0	2 410 536	2 410 281	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2014						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2031851	REPOSICION INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN SALLIQUE	56 057	1 900	1 900	100,0
2	2058456	MEJORA DE LA CALIDAD EDUCATIVA	2 549 838	1 589 345	1 589 344	100,0
3	2105641	RECONSTRUCCION INFRAESTRUCTURA DE LA I.E. SM SIMON BOLIVAR - SAN MIGUEL	0	110 661	110 661	100,0
4	2127653	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. PRIMARIA N° 16957 DEL CASERIO LA PROVIDENCIA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	29 522	29 511	100,0
5	2146776	REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA IEP-PS N° 16010 - CRUCE CHAMAYA	0	273 036	273 034	100,0
6	2151367	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. 16093-JOSE GALVEZ DE CHUNCHUQUILLO, DISTRITO DE COLASAY - JAEN - CAJAMARCA	0	4 000	4 000	100,0
7	2153959	RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E.P. 10252 DE LA LOCALIDAD DE CONDAY, DISTRITO CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	1 701 811	1 701 486	100,0
8	2163520	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. MANUEL PARDO Y LA VALLE, C.P. PAMPA LA RIOJA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	234 415	234 405	100,0
9	2190693	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL COMPLEJO EDUCATIVO (INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA) EN EL POBLADO DE PANAMA, DISTRITO DE PIMPINGOS, PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA	0	54 010	54 000	100,0
10	2215590	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION DEL C.E.I. N° 518 DE LA LOCALIDAD CHOLOQUE, DISTRITO TORIBIO CASANOVA, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	169 295	169 287	100,0
11	2227654	CONSTRUCCION CENTRO EDUCATIVO 16065 SAN MARTIN	0	5 000	5 000	100,0
12	2229892	MEJORAMIENTO COMPLEJO EDUCATIVO RAMON CASTILLA Y MARQUESADO N 16001	0	119 054	119 054	100,0

13	2231702	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA IEP N° 10310 DE LA LOCALIDAD DE LLUSHCAPAMPA, DISTRITO DE LA RAMADA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	214 390	214 380	100,0
TOTAL			2 605 895	4 506 439	4 506 062	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2015						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2031842	REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA DEL C.E. N° 16188 PAKAMUROS - PUENTECILLOS	0	30 005	30 005	100,0
2	2058456	MEJORA DE LA CALIDAD EDUCATIVA	765 000	778 221	778 204	100,0
3	2094945	RECONSTRUCCION TALLERES I.E. COMANDANTE LEONCIO MARTINEZ VERAU - CAJABAMBA	0	1 362	1 362	100,0
4	2104089	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SECUNDARIA LUIS FELIPE DE LAS CASAS GRIEVE, LOCALIDAD DE SOGOS, DISTRITO DE COCHABAMBA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	0	9 874	9 874	100,0
5	2112379	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA I.E N° 16072 JORGE BASADRE-VALILLO, EN EL DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	62 000	62 000	100,0
6	2134842	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO ESCOLAR DE LA I.E.P. N° 16625 - ALTO TAMBILLO -SAN IGNACIO	0	692 973	692 970	100,0
7	2135209	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 82696 LA HUALANGA - BAMBAMARCA.	0	80 237	80 236	100,0
8	2145199	RECONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA Y SECUNDARIA N° 16151 NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN PIQUIJACA, DISTRITO DE SAN FELIPE - JAEN - CAJAMARCA	0	24 030	24 029	100,0
9	2183277	INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE LOS CENTROS DE RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE EN LAS REDES EDUCATIVAS DE SUPAYACU Y LOS NARANJOS, EN LA PROVINCIA DE SAN IGNACIO - REGION CAJAMARCA	0	168 634	168 633	100,0

10	2190693	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL COMPLEJO EDUCATIVO (INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA) EN EL POBLADO DE PANAMA, DISTRITO DE PIMPINGOS, PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA	0	1 000	1 000	100,0
11	2195515	RECONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCION EDUCATIVA N 16036 ALFONSO ARANA VIDAL - SAN MIGUEL DE LAS NARANJAS	0	71 580	71 580	100,0
12	2227392	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FERNANDO BELAUNDE TERRY, DISTRITO DE CHETILLA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	0	18 310	18 310	100,0
13	2228717	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 10985 - MACHAYPUNGO ALTO - BAMBAMARCA.	0	35 329	35 329	100,0
14	2230543	MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N 82568 - BARRIO CHINGUION, TEMBLADERA - YONAN - CONTUMAZA - CAJAMARCA	0	45 065	45 064	100,0
15	2231702	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA IEP N 10310 DE LA LOCALIDAD DE LLUSHCAPAMPA, DISTRITO DE LA RAMADA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	28 524	28 523	100,0
16	2231851	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGION CAJAMARCA	0	109 386	109 385	100,0
17	2251393	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SALLOF, CHONTAS, SAN VICENTE DE PALMO, LAGUNA SHITA Y MUÑUÑO DE LA PROVINCIA DE CUTERVO	0	109 341	109 341	100,0
18	2251394	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE VILUCO, PABELLON, EL PUQUIO, NUEVO PORVENIR LOS ALISOS Y COLPA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO	0	109 606	109 606	100,0
TOTAL			765 000	2 375 477	2 375 451	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2016						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %

1	2022065	CONSTRUCCION DE LA ESCUELA DE ARTE MARIO URTEAGA DE LA REGION CAJAMARCA	0	62 970	62 970	100,0
2	2046712	SUSTITUCION INFRAESTRUCTURA I.E. SAN MARCOS	0	105 999	105 999	100,0
3	2064571	RECONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA 22 DE OCTUBRE URCURUME - CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	8 584	8 584	100,0
4	2112138	RECONSTRUCCION I.E. N° 341 LLALLAN - CHILETE - CONTUMAZA	0	1 444	1 444	100,0
5	2112144	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SAGRADO CORAZON DE LA CIUDAD DE JAEN, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	40 869	40 869	100,0
6	2127121	MEJORAMIENTO DEL CAMPO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE PORCON BAJO, C.P. PORCON BAJO, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	0	10 400	10 400	100,0
7	2127653	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. PRIMARIA N° 16957 DEL CASERIO LA PROVIDENCIA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	41 020	41 019	100,0
8	2227392	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FERNANDO BELAUDE TERRY, DISTRITO DE CHETILLA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	0	18 310	18 310	100,0
9	2233358	REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA IEP N 16053 CP AMBATO - BELLAVISTA - JAEN	0	72 212	72 211	100,0
10	2233744	AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N 17001 - JAEN	0	71 514	71 513	100,0
11	2250620	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL SECUNDARIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO DEL CC. PP SAN ANTONIO BAJO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGION DE CAJAMARCA	0	31 500	31 500	100,0
12	2251137	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.S. DIVINO CORAZON DE JESUS CP. CUMBE CHONTABAMBA DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGION CAJAMARCA	0	60 000	60 000	100,0
TOTAL			0	524 822	524 819	100,0

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2017						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2115825	AMPLIACION I.E.P. RAMOSCUCHO, DISTRITO LIBERTAD DE PALLAN, PROVINCIA CELENDIN - CAJAMARCA.	0	33 699	33 699	100,0
2	2130280	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL LOCALSEDE DE LA UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL - SAN IGNACIO- CAJAMARCA	0	191 374	191 373	100,0
3	2143158	RECONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA I.E.P.S N° 16573-RAUL PORRAS BARRENECHEA DE LA LOCALIDAD DE PEÑA BLANCA, DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO - JAEN - CAJAMARCA	0	46 248	46 248	100,0
4	2163520	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. MANUEL PARDO Y LA VALLE, C.P. PAMPA LA RIOJA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	72 322	72 322	100,0
5	2195394	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL INICIAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N 010, PUEBLO JOVEN MIRAFLORES, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN, REGION CAJAMARCA	0	106 944	106 943	100,0
6	2250592	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE NIVEL PRIMARIO DE LAS IEP 10393 LINGAN PATA, 10389 LANCHEBAMBA Y 101090 SHITACUCHO, EN EL DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA	0	26 000	26 000	100,0
7	2250886	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA ESCOLARIZADA EN LAS LOCALIDADES DE EL NOGAL, PUENTECILLA, LA UNION, CHACAPAMPA PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	0	188 055	188 055	100,0
8	2251280	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE LA UNION, LA FLOR DEL NORTE, SAN FRANCISCO DEL AGUA COLORADA, SAN JUAN DE LA MONTAÑA, EL EUCALIPTO Y SAULACA EN LA PROVINCIA DE JAEN, REGION CAJAMARCA	0	157 947	157 947	100,0
9	2251393	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SALLOF, CHONTAS, SAN VICENTE DE PALMO, LAGUNA SHITA Y MUÑOÑO DE LA PROVINCIA DE CUTERVO	0	3 725 587	3 723 821	100,0



10	2252698	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE NUEVO HORIZONTE, SAN JUAN, YANTAYO, CHONTABAMBA Y VILLA PALMA EN LOS DISTRITOS DE CHADIN, CONCHAN Y PACCHA DE LA PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	0	20 000	20 000	100,0
11	2281585	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES LANCHE CONGA Y LA LLICA Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN AULLAN DISTRITO DE CUTERVO-PROVINCIA CUTERVO, REGION CAJAMARCA	0	122 000	122 000	100,0
12	2327750	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA, CHAUPECRUZ, PALO QUEMADO Y NARANJOS, DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	176 882	176 882	100,0
13	2335359	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LAS INSTITUCIONES: N 361 DE NIVEL INICIAL, N 10289 DE NIVEL PRIMARIO Y SALOMON VILCHEZ MURGA DE NIVEL SECUNDARIO EN EL CENTRO POBLADO YACANCATE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA	0	264 500	264 500	100,0
14	2343286	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIMARIA: IEP N 10250 RAYME Y IEP N 10249 CULLANMAYO, DEL DISTRITO DE CUTERVO - PROVINCIA DE CUTERVO - REGION CAJAMARCA	0	96 005	96 005	100,0
15	2377069	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N° 10891 VALLE CALLACATE, N° 17039 VALLE CONDAY, N° 16978 SANICULLO BAJO Y N° 17014 SAHUALPAMPA, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	160 000	160 000	100,0
16	2377678	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N°10276 HUICHUD, N°10887 LAS PALMAS DE HUICHUD, N°17031 SANTA ROSA DE HUICHUD, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO -CAJAMARCA.	0	120 000	120 000	100,0

17	2377692	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N° 10286 CHIBULGAN, N° 10282 MAMABAMBA, N° 10263 SANTA CLARA DE CAMSE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	120 000	120 000	100,0
TOTAL			0	5 627 563	5 625 795	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2018						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2140676	MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE I.E.S.M SAN JOSE OBRERO DEL CENTRO POBLADO TAMBILLO, DISTRITO DE SANTO TOMAS - CUTERVO - CAJAMARCA	0	39 883	39 882	100,0
2	2184597	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA CARLOS MATTA RIVERA DEL CENTRO POBLADO DE MAMABAMBA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CUTERVO- DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	7 783	36 308	36 308	100,0
3	2223500	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SAN AGUSTIN - C.P. VALLE CALLACATE, DISTRITO CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	38 731	50 156	50 155	100,0
4	2234489	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA, EN LAS LOCALIDADES DE CEDROPAMPA, MIRAFLORES, VALLE GRANDE, GRAMALOTILLO, CONTULIAN, EL ARENAL, LA JAYUA Y CASA HOGAR DE MARIA PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA	0	71 440	71 439	100,0
5	2249909	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA IE 16524 COMUNIDAD NATIVA LOS NARANJOS, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES, PROVINCIA DE SAN IGNACIO, REGION CAJAMARCA	0	34 400	34 400	100,0
6	2251393	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SALLOF, CHONTAS, SAN VICENTE DE PALMO, LAGUNA SHITA Y MUÑO DE LA PROVINCIA DE CUTERVO	0	96 653	96 653	100,0
7	2285830	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.S. JOSE ANTONIO ENCINAS DEL C.P. CADMALCA ALTO DEL DISTRITO DE LAJAS - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	0	36 000	36 000	100,0

8	2297005	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS I.E. N 16097, I.E. N 17432, I.E. N 16844, DE LOS CASERIOS JORONGA ALTO, NUEVO ORIENTE Y BOLIVAR EN EL DISTRITO DE COLASA Y, PROVINCIA DE JAEN, REGION CAJAMARCA	0	5 442	5 442	100,0
9	2302284	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N 396 DE NARANJO YACU Y NARANJITO, DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	24 272	24 270	100,0
10	2322652	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. LEONCIO PRADO DE LA LOCALIDAD DE PANDALLE, DISTRITO DE PIMPINGOS - CUTERVO - CAJAMARCA	0	475 150	475 149	100,0
11	2327727	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PAN DE AZUCAR, SAN ANTONIO Y TABLABAMBA, DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	30 827	30 826	100,0
12	2334528	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION DEL NIVEL SECUNDARIO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS ELIAS AGUIRRE - SANTA CLARA DE CAMSE Y GERARDO GUERRERO GUEVARA - RAMBRAN DISTRITO DE CUTERVO - PROVINCIA DE CUTERVO - REGION CAJAMARCA	0	70 000	70 000	100,0
13	2346000	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO N 10837 CONGONA, N 16963 NUEVO PORVENIR DE ALIFIACO, N 10261 HUANGASHANGA Y N 10746 QUILAGAN, DE LOS DISTRITOS DE CUTERVO Y QUEROCOTILLO, PROVINCIA DE	0	240 000	240 000	100,0
14	2365064	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N° 82885 Y N° 821216 CENTRO POBLADO DE LA PAUCA - CENTRO POBLADO DE CORIORCO - DISTRITO DE JOSE SABOGAL - PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA	0	68 823	68 823	100,0
15	2365078	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.S. VENECIA, CENTRO POBLADO DE VENECIA - DISTRITO DE JOSE SABOGAL - PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA	0	42 059	42 059	100,0

16	2365085	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.S. MALAT, CENTRO POBLADO DE MALAT - DISTRITO DE JOSE SABOGAL - PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA	0	40 754	40 754	100,0
17	2377069	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N° 10891 VALLE CALLACATE, N° 17039 VALLE CONDAY, N° 16978 SANICULLO BAJO Y N° 17014 SAHUALPAMPA, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	160 000	160 000	100,0
18	2377678	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N°10276 HUICHUD, N°10887 LAS PALMAS DE HUICHUD, N°17031 SANTA ROSA DE HUICHUD, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO -CAJAMARCA.	0	120 000	120 000	100,0
19	2377692	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N° 10286 CHIBULGAN, N° 10282 MAMABAMBA, N° 10263 SANTA CLARA DE CAMSE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	120 000	120 000	100,0
20	2397198	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N10257 URURUME, N 10262 LA COLCA, DEL DISTRITO DE CUTERVO - PROVINCIA DE CUTERVO - REGION CAJAMARCA	0	124 099	124 098	100,0
21	2409918	LAUDO ARBITRAL - 2409918 - MEJORAMIENTO ESTADIO HEROES DE SAN RAMON	0	3 200 000	3 200 000	100,0
22	2423403	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA Y SECUNDARIA EL CUMBE N° 82115 DISTRITO DE CAJAMARCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	93 707	93 707	100,0
23	2423554	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO; EN EL(LA) IE DULCE NOMBRE DE JESUS EN LA LOCALIDAD DE JESUS, DISTRITO DE JESUS, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	33 000	33 000	100,0
TOTAL			46 514	5 212 973	5 212 965	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2019						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2112605	RECONSTRUCCION DE I.E. N° 82285 - CAJABAMBA - CAJAMARCA	149 684	30 894	30 893	100,0

2	2144009	RECONSTRUCCION I.E. CARLOS MANUEL COX ROSSE - CHOLOCAL, CAJABAMBA	0	22 360	22 359	100,0
3	2151367	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. 16093-JOSE GALVEZ DE CHUNCHUQUILLO, DISTRITO DE COLASAY - JAEN - CAJAMARCA	0	56 558	56 558	100,0
4	2202715	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. 16070 CORAZON DE JESUS DE LA LOCALIDAD DE TABACAL, DISTRITO JAEN, PROVINCIA DE JAEN, REGION CAJAMARCA	565 984	218 727	218 725	100,0
5	2231794	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. N 821010 CENTRO POBLADO SAN ISIDRO, DISTRITO JOSE SABOGAL, PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	431 162	20 247	20 246	100,0
6	2232729	RECONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N 82284, CAJABAMBA - CAJAMARCA	0	262 938	262 937	100,0
7	2249815	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA	0	103 830	103 829	100,0
8	2250620	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL SECUNDARIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO DEL CC. PP SAN ANTONIO BAJO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGION DE CAJAMARCA	0	47 269	47 269	100,0
9	2251077	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE CAJEN Y BELLAVISTA DE CAJEN-DISTRITO DE SUCRE, LA QUINUA Y PAJONAL-DISTRITO DE OXAMARCA DE LA PROVINCIA DE CELENDIN, REGION CAJAMARCA	0	79 549	79 548	100,0
10	2256482	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E.S. FELIPE HUAMAN POMA DE AYALA, DEL CENTRO POBLADO EL TAMBO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	463 090	720 349	720 347	100,0
11	2257952	AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIO DEL COLEGIO PISIT, DISTRITO DE TONGOD, PROVINCIA DE SAN MIGUEL - REGION CAJAMARCA	0	1 710 298	1 710 296	100,0

12	2284851	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN CHILLINMAYO DIST. JOSE SABOGAL, CONGA DE CARDON DIST GREGORIO PITA, PATIÑICO DIST. PEDRO GALVEZ Y QUINUAMAYO DIST. JOSE MANUEL QUIROZ EN LA PROVINCIA SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA	0	54 164	54 163	100,0
13	2300214	CREACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA EN LA I.E.I. VENECIA, LOCALIDAD DE VENECIA, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	0	1 669 776	1 669 475	100,0
14	2309660	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LA LOCALIDAD DE LUCMACUCHO, DISTRITO DE CAJAMARCA, EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	0	1 749 517	1 749 159	100,0
15	2311125	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO BAMBAMARCA, DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC REGION CAJAMARCA	1 308 634	141 723	141 722	100,0
16	2311458	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION N 10469 DEL NIVEL PRIMARIO EN LA LOCALIDAD DE CONCHUD, DISTRITO DE TACABAMBA, PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA	1 809 227	36 988	36 987	100,0
17	2325762	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION CHOCTAPATA DE NIVEL SECUNDARIO, EN EL CENTRO POBLADO CHOCTAPATA - ROJASPAMPA DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA	2 963 785	79 318	79 318	100,0
18	2330571	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUANICO, DISTRITO DE NAMORA, EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	0	11 701	11 701	100,0
19	2344575	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA EN LAS IIEE. N 376 - EL ROLLO, N 388 SAN ISIDRO, N 541 MIRAFLORES, N 551 SAN PEDRO, DISTRITO DE CHOROS - CUTERVO - CAJAMARCA	0	21 013	21 013	100,0

20	2344696	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO INICIAL EN LAS I.E.I. N 301 Y 311 DEL DISTRITO DE CHOTA Y EN LA I.E.I. N 558 DEL DISTRITO DE HUAMBOS - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA	1 836 146	98 600	98 600	100,0
21	2351998	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL INICIAL DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS I.E.I. N 604 TOMAS GALVEZ QUISPE; I.E.I. LUZCATE; I.E.I. N 336 EL VERDE; I.E.I. EL CHIRIMOYO; I.E.I. N 353 EL CARDON; I.E.I. N 537 LIBERTAD PAN DE AZUCAR; I.E.I. 37	1 883 490	84 168	84 168	100,0
22	2380890	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIO ESCOLARIZADA EN LAS LOCALIDADES: CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA; EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGION CAJAMARCA	0	60 286	60 286	100,0
23	2380996	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL PRIMARIO N82029 SANTIAGO APOSTOL DEL CENTRO POBLADO AGOCUCHO, DISTRITO Y PROVINCIA CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA	0	141 941	141 940	100,0
TOTAL			11 411 202	7 422 214	7 421 539	100,0
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2020						
	CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1	2083468	MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 16850 BUENOS AIRES LA LAGUNA - DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA		15 698	15 697	100,0
2	2112144	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SAGRADO CORAZON DE LA CIUDAD DE JAEN, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		1 326 095	1 326 095	100,0
3	2112379	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA I.E. N° 16072 JORGE BASADRE-VALILLO, EN EL DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		126 778	126 778	100,0
4	2195556	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. PRIMARIA Y SECUNDARIA N 17524 SAN AGUSTIN - SAN AGUSTIN - BELLAVISTA - JAEN - CAJAMARCA		152 492	152 492	100,0

5	2231851	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGION CAJAMARCA	5 757 820	36 400	36 400	100,0
6	2234235	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA, EN LAS LOCALIDADES DE TENDAL, AYAQUE, LA CAPILLA, CHIRICONGA, LA PORTADA, LA LIBERTAD, AGOMAYO Y SAN LORENZO DE LAS PROVINCIAS DE CHOTA Y SANTA CRUZ, REGION CAJAMARCA	4 879 983	284 371	284 368	100,0
7	2249908	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL NIVEL PRIMARIO EN LA IE 16981 COMUNIDAD NATIVA ALTO NARANJOS Y LA IE 17357 COMUNIDAD NATIVA NUEVO CUCHA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES, PROVINCIA SAN IGNACIO, REGION CAJAMARCA		37 430	37 430	100,0
8	2249909	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO EN LA IE 16524 COMUNIDAD NATIVA LOS NARANJOS, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES, PROVINCIA DE SAN IGNACIO, REGION CAJAMARCA		19 376	19 375	100,0
9	2251393	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SALLOF, CHONTAS, SAN VICENTE DE PALMO, LA GUNA SHITA Y MUÑUÑO DE LA PROVINCIA DE CUTERVO		13 541	13 541	100,0
10	2252698	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE NUEVO HORIZONTE, SAN JUAN, YANTA YO, CHONTABAMBA Y VILLA PALMA EN LOS DISTRITOS DE CHADIN, CONCHAN Y PACCHA DE LA PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA		19 000	19 000	100,0
11	2284574	INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE NUEVO ORIENTE, NUEVO SOLITOR, ALFONSO UGARTE Y CALABAZO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO, PROVINCIA DE SAN IGNACIO, REGION CAJAMARCA		289 814	289 763	100,0
12	2285830	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.S. JOSE ANTONIO ENCINAS DEL C.P. CADMALCA ALTO DEL DISTRITO DE LAJAS - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA		10 000	10 000	100,0
13	2286765	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN LA IE N 16876 - LA CORDILLERA, DISTRITO DE SAN IGNACIO, PROVINCIA DE SAN IGNACIO - CAJAMARCA		23 705	23 705	100,0



14	2289336	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS SECUNDARIAS SAMUEL DEL ALCAZAR, VALENTIN PANIAGUA CORAZAO EN LOS CCPP LLANGODEN ALTO Y LANCHECONGA, DISTRITO DE LAJAS, HUAMBOS; PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA		16 000	16 000	100,0
15	2302289	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SECUNDARIA DE LA I.E.S JUAN PABLO II, LOCALIDAD DE SALABAMBA, DISTRITO CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA		86 894	86 893	100,0
16	2328230	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO INICIAL EN LA I.E.I. N 532 DEL CP SANTA CLARA Y EN LA I.E.I. 546 DEL CP CHALAMARCA BAJO - DISTRITO DE CHALAMARCA - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA.		13 561	13 560	100,0
17	2335359	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LAS INSTITUCIONES: N 361 DE NIVEL INICIAL, N 10289 DE NIVEL PRIMARIO Y SALOMON VILCHEZ MURGA DE NIVEL SECUNDARIO EN EL CENTRO POBLADO YACANCATE, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA		216 745	216 744	100,0
18	2344661	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO INICIAL EN LAS I.E.I. N 569 DEL CENTRO POBLADO EL NARANJO, DISTRITO CHALAMARCA Y EN LAS I.E.I. N 581 DEL CENTRO POBLADO CENTRO PALMA Y I.E.I. N 10463 DEL CENTRO POBLADO VILCASIT, DISTRITO DE TACABAMBA - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA		30 683	30 683	100,0
19	2344696	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO INICIAL EN LAS I.E.I. N 301 Y 311 DEL DISTRITO DE CHOTA Y EN LA I.E.I. N 558 DEL DISTRITO DE HUAMBOS - PROVINCIA DE CHOTA - REGION CAJAMARCA		26 580	26 580	100,0
20	2355883	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA I.E. N°16462 SAN JUAN BOSCO; I.E. N° 16874 SAN MARTIN DE PORRAS, C.P. SAN MARTIN DE PORRAS, DISTRITO SAN IGNACIO; I.E. N° 16647 HUMBERTO ALDAZ PEZANTES, C.P. CALABOZO, DISTRITO SAN JOSE DE LOURDES; I.E. N° 16910 MIRAFLORES - DISTRITO DE HUARANGO - PROVINCIA DE SAN IGNACIO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	1 800 000	33 015	33 000	100,0
21	2454326	RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE NIVEL PRIMARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 82898, EN EL CENTRO POBLADO MUYOC DEL DISTRITO DE GREGORIO PITA - PROVINCIA DE SAN MARCOS - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		27 109	27 108	100,0

TOTAL		12 437 803	2 805 287	2 805 212	100,0	
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR EDUCACIÓN: 2021						
CUI	Proyecto	PIA	PIM	Devengado	Avance %	
1	2112144	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA SAGRADO CORAZON DE LA CIUDAD DE JAEN, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	874 774	874 774	100,0
2	2163520	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. MANUEL PARDO Y LA VALLE, C.P. PAMPA LA RIOJA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	1 052 864	1 052 864	100,0
3	2191135	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL ESCOLARIZADA DE LAS LOCALIDADES DE MALCAS, SHILLABAMBA, EL OLLERO, VENTANILLAS, CAMPO ALEGRE, JUCAT, CHUPICA Y SAN ANTONIO, DE LAS PROVINCIAS DE SAN MARCOS Y CELENDIN, REGION CAJAMARCA	0	402 018	402 018	100,0
4	2257952	AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIO DEL COLEGIO PISIT, DISTRITO DE TONGOD, PROVINCIA DE SAN MIGUEL - REGION CAJAMARCA	0	1 897 880	1 897 879	100,0
5	2315023	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E. MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGA YOC, REGION CAJAMARCA	0	108 973	108 972	100,0
6	2327750	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA, CHAUPECRUZ, PALO QUEMADO Y NARANJOS, DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CUTERVO - CAJAMARCA	0	332 467	332 447	100,0
7	2339974	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E SAN ISIDRO EN EL DISTRITO DE YONAN, I.E GRAN GUZMANGO CAPAC EN EL DISTRITO DE CHILETE, PROVINCIA DE CONTUMAZA - REGION CAJAMARCA	0	265 773	265 772	100,0

8	2342353	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA I.E. INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA FE Y ALEGRIA 69 DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA	0	224 641	224 641	100,0
9	2414039	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 16470 SAN IGNACIO DE LOYOLA, DISTRITO DE SAN IGNACIO - PROVINCIA DE SAN IGNACIO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	203 104	203 104	100,0
10	2433378	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL INICIAL N° 317 SINCHIMACHE, N° 950 LA PENCA, N° 574 LIJADERO, N° 949 MISHQUERUME, N° 573 CUGUID, N° 382 LAS PALMAS DE TINYA YOC, N° 357 HUANGA SHANGA Y N° 508 MAMABAMBA, DE 8 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CUTERVO - PROVINCIA DE CUTERVO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	217 000	217 000	100,0
11	2435294	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS CRISTO REY Y JOSE ANTONIO ARRASCUE CHUPILLON DE CUTERVO Y NARANJITO DEL DISTRITO DE CUTERVO - PROVINCIA DE CUTERVO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	142 893	142 892	100,0
12	2435755	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION DEL NIVEL SECUNDARIO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSE ANTONIO ENCINAS, SAGRADO CORAZON DE JESUS E INCA GARCILASO DE LA VEGA, DE LAS LOCALIDADES DE MOCHADIN, CHISIGLE, LLUSHCAPAMPA, EN LOS DISTRITOS DE LA RAMADA Y SOCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	100 000	100 000	100,0
13	2456373	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA EN LAS I.E.P 10234, 10235, 10236, DISTRITO DE CUTERVO - PROVINCIA DE CUTERVO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	213 724	213 724	100,0
14	2460821	RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE NIVEL SECUNDARIO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA MUYOC, DEL CENTRO POBLADO MUYOC DEL DISTRITO DE GREGORIO PITA - PROVINCIA DE SAN MARCOS - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	29 831	29 830	100,0

15	2461117	RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE NIVEL SECUNDARIO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE, EN LA LOCALIDAD DE PAUCAMARCA DEL DISTRITO DE GREGORIO PITA - PROVINCIA DE SAN MARCOS - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	26 241	26 241	100,0
16	2484389	REMODELACION DE OBRAS EXTERIORES; ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO; EN EL(LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICO PUBLICO ARISTIDES MERINO MERINO EN LA LOCALIDAD CELENDIN, DISTRITO DE CELENDIN, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	40 129	40 129	100,0
17	2498283	REMODELACION DE AULA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA; ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO DE AULA; EN EL(LA) I.E.S.P. HNO. VICTORINO ELORZ GOICOECHEA - CAJAMARCA EN LA LOCALIDAD CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	44 945	44 944	100,0
18	2508775	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 504, EN LA LOCALIDAD DE SECTOR EL CAMPO DEL DISTRITO DE CALLAYUC - PROVINCIA DE CUTERVO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	0	33 900	33 900	100,0
19	2524434	REMODELACION DE AULA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA; ADQUISICION DE EQUIPO DE AULA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA, MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA Y EQUIPO DE AULA DE PSICOMOTRICIDAD; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) I.E.S.P.P. ANTENOR ORREGO EN LA LOCALIDAD CAJABAMBA, DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA	0	40 525	40 525	100,0
TOTAL			0	6 251 682	6 251 656	100,0
TOTAL 2009-2021			38 817 186	45 858 115	45 854 112	100,0