Repositorio Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN TARAPOTO - PERU

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-Compartirigual 2.5 Perú.
Vea una copia de esta licencia en http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/

Obra publicada con autorización del autor

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN-TARAPOTO

## FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

## ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

**Influencia de la inversión pública en el desarrollo económico local del distrito de Calzada de la provincia de Moyobamba, período 2012-2016**

**Tesis para optar el título profesional de Economista**

**AUTOR:**

**Mary Jeydi Rodríguez Gómez**

**ASESOR:**

**Econ. Danny Oldy Encomenderos Dávalos**

**Tarapoto – Perú**

**2018**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN-TARAPOTO

## FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

## ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

**Influencia de la inversión pública en el desarrollo económico local del distrito de Calzada de la provincia de Moyobamba, período 2012-2016**


**AUTOR:**

**Mary Jeydi Rodríguez Gómez**


**Sustentado y aprobado el 14 de diciembre del 2018, ante los siguientes jurados:**

| | |
|---|---|
| Econ. M.sc. Réniger Sousa Fernández<br>Presidente | Econ. M.sc. Carmen Teodoro Cárdenas Alayo<br>Secretario |
| CPCC. Mg. Martha Liz Reátegui Reátegui<br>Miembro | Econ. Danny Oldy Encomenderos Dávalos<br>Asesor |

## Declaratoria de Autenticidad

**Mary Jeydi Rodríguez Gómez,** identificad con DNI N° 71851005, bachiller de la Facultad de Ciencias Económicas; Escuela profesional de Economía de la Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto, con la Tesis titulada: **Influencia de la inversión pública en el desarrollo económico local del distrito de Calzada de la provincia de Moyobamba, período 2012-2016.**

Declaro bajo juramento que:

1. La tesis presentada es de mi autoría.
2. He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De considerar que el trabajo cuenta con una falta grave, como el hecho de contar con datos fraudulentos, demostrar indicios y plagio (al no citar la información con sus autores), plagio (al presentar información de otros trabajos como propios), falsificación (al presentar la información e ideas de otras personas de forma falsa), entre otros, asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto.

Tarapoto 14 de diciembre del 2018.

**Bach. Mary Jeydi Rodríguez Gómez**
DNI N° 71851005

**Formato de autorización NO EXCLUSIVA para la publicación de trabajos de investigación, conducentes a optar grados académicos y títulos profesionales en el Repositorio Digital de Tesis.**

**1. Datos del autor:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Apellidos y nombres:** | Rodríguez Gómez Mary Jeydi | | |
| **Código de alumno :** | 128424 | **Teléfono:** | 913923950 |
| **Correo electrónico :** | jeydi.rodriguez14@gmail.c | **DNI:** | 71851005 |

(En caso haya más autores, llenar un formulario por autor)

**2. Datos Académicos**

| | |
|---|---|
| **Facultad de:** | Ciencias Económicas |
| **Escuela Profesional de:** | Economía |

**3. Tipo de trabajo de investigación**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tesis | (X) | Trabajo de investigación | ( ) |
| Trabajo de suficiencia profesional | ( ) | | |

**4. Datos del Trabajo de investigación**

| | |
|---|---|
| **Titulo:** | Influencia de la Inversión Pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016 |
| **Año de publicación:** | 2018 |

**5. Tipo de Acceso al documento**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acceso público * | (X) | Embargo | ( ) |
| Acceso restringido ** | ( ) | | |

Si el autor elige el tipo de acceso abierto o público, otorga a la Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto, una licencia **No Exclusiva**, para publicar, conservar y sin modificar su contenido, pueda convertirla a cualquier formato de fichero, medio o soporte, siempre con fines de seguridad, preservación y difusión en el Repositorio de Tesis Digital. Respetando siempre los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el Marco de la Ley 822.

En caso que el autor elija la segunda opción, es necesario y obligatorio que indique el sustento correspondiente:

**6. Originalidad del archivo digital.**

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, como parte del proceso conducente a obtener el título profesional o grado académico, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado.

**7. Otorgamiento de una licencia *CREATIVE COMMONS***

Para investigaciones que son de acceso abierto se les otorgó una licencia *Creative Commons*, con la finalidad de que cualquier usuario pueda acceder a la obra, bajo los términos que dicha licencia implica

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad Nacional de San Martin - Tarapoto, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Digital de Tesis, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera integra a todo el documento.

Según el inciso 12.2, del artículo 12° del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y titulos profesionales - RENATI **"Las universidades, instituciones y escuelas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos, incluyendo los metadatos en sus repositorios institucionales precisando si son de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI, a través del Repositorio ALICIA".**

.....

Firma del Autor

**8. Para ser llenado en la Oficina de Repositorio Digital de Ciencia y Tecnología de Acceso Abierto de la UNSM – T.**

Fecha de recepción del documento:

09 / 01 / 2019

.....

Firma del Responsable de Repositorio Digital de Ciencia y Tecnología de Acceso Abierto de la UNSM – T.

***Acceso abierto**: uso licito que confiere un titular de derechos de propiedad intelectual a cualquier persona, para que pueda acceder de manera inmediata y gratuita a una obra, datos procesados o estadísticas de monitoreo, sin necesidad de registro, suscripción, ni pago, estando autorizada a leerla, descargarla, reproducirla, distribuirla, imprimirla, buscarla y enlazar textos completos (Reglamento de la Ley No 30035).

**** Acceso restringido:** el documento no se visualizará en el Repositorio.

# Dedicatoria

A mis padres

Porque son para las personas que hacen todo en la vida para que pueda lograr mis sueños y por motivarme día a día.

La autora.

# Agradecimiento

A Dios, por guiar mi camino. Mi agradecimiento especial a mi Madre y mi Padre cuyo apoyo y dedicación ayudaron a culminar este proceso.

# Índice General

Pág.

Dedicatoria

Agradecimiento

Índice General

Resumen

Abstract

Introducción……..….....1

CAPÍTULO I: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA…….……..……... 4

1.1. Antecedentes del estudio del problema……..……. 4

1.2. Fundamento teórico científico…….……..... 7

1.2.1. Teoría de Inversión Pública…….……..……..... 7

1.2.2. Teoría del Desarrollo Económico Local (DEL)……..….... 10

1.3. Definición de términos básicos…….....12

CAPÍTULO II: MATERIAL Y MÉTODOS……..…….….…….....14

2.1. Sistema de hipótesis…….....14

2.2. Sistema de variables…….…….....14

2.3. Tipo y nivel de investigación…..……15

2.4. Diseño de Investigación…….....16

2.5. Población y muestra……..….....16

CAPÍTULO III: RESULTADOS Y DISCUSIÓN……...…….....18

3.1. Técnicas de recolección de datos……18

3.2. Tratamiento estadístico e interpretación de cuadros……....18

3.3. Resultados……18

3.3.1. Resultados de la encuesta…….....18

3.3.2. Resultados del Análisis documental…….……...28

3.4. Discusión……..…….....40

CONCLUSIONES…….....42

RECOMENDACIONES…….……....44

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS……..……..45

ANEXOS……..…..……48

# Índice de tablas

Pág.

Tabla 1. Variable independiente: Inversión Pública……14
Tabla 2. Variable dependiente: Desarrollo Económico Local…….15
Tabla 3. Asistentes al presupuesto participativo de la Municipalidad distrital de Calzada (2012-2016)…….……17
Tabla 4. Proyectos de Inversión de Infraestructura…….…….....28
Tabla 5. Proyectos de Inversión Social…….…….....31
Tabla 6. Proyectos de Inversión Productiva…….…….32
Tabla 7. Índice de Desarrollo Humano (IDH)……..…..... ..33
Tabla 8. Asociaciones Civiles……..... 34
Tabla 9. Depósitos y Retiros (en soles)……....35
Tabla 10. Infraestructura Física y Productiva (rural)…….....36
Tabla 11. Infraestructura Física Social (urbano)……....36
Tabla 12. Especies Vegetales……...…….....37
Tabla 13. Plantas Medicinales……...38
Tabla 14. Animales Silvestres……...39
Tabla 15. Recursos Ponderados – distrito de Calzada……..…….40

# Índice de figuras

Pág.

Figura 1: Mayor ejecución del gasto de inversión por parte de la MDC…….…18
Figura 2: Priorización del destino de la inversión de la MDC……..……19
Figura 3: Montos importantes de Inversión Pública presupuestada de la MDC que no se ejecutan……...……...19
Figura 4: Ejecución de la Inversión Pública de la MDC de manera efectiva…….…..20
Figura 5: Empleo de la población de Calzada…….....20
Figura 6: Ingreso Mensual……...…….....21
Figura 7: Perteneciente a alguna organización del distrito de Calzada…….....21
Figura 8: Tipo de organización a la que pertenece……...22
Figura 9: Percepción sobre la mayor participación de la mujer……22
Figura 10: Ahorro en alguna entidad financiera…….....23
Figura 11: Inversión en algún negocio…….....…….....23
Figura 12: Transacción Financiera en alguna entidad del distrito…….....24
Figura 13: Percepción del capital Físico……..…….....24
Figura 14: Obras en infraestructura que permiten el desarrollo de los agricultores….....25
Figura 15: Obras en infraestructura que benefició a la población…….....25
Figura 16: Cuidado del ambiente del distrito de Calzada…….....26
Figura 17: Percepción de las Inversiones Públicas ante las necesidades de la población..27
Figura 18: Impacto de los gastos de Inversión Pública en el distrito…….....27
Figura 19: Percepción de la mejora de la Calidad de Vida por la Inversión Pública en el distrito de Calzada……...……..28

# Resumen

El trabajo de investigación se titula “Influencia de la Inversión Pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada de la provincia de Moyobamba, período 2012 –2016” y parte del problema ¿cuál es la influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016? Para responder a esta interrogante se ha planteado la siguiente hipótesis: La influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016 no es significativa por la baja calidad de los capitales humano, físico, social, financiero y ambiental. En esta perspectiva investigativa se ha planteado el siguiente objetivo general: Determinar la influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada. Las técnicas utilizadas fueron la encuesta y el análisis documental para un tipo de investigación aplicada en el nivel explicativo, con un diseño longitudinal para una muestra de 16 representantes entre funcionarios y representantes de la sociedad civil organizada. Para este efecto se han operacionalizado ambas variables en dimensiones como proyectos de inversión pública y los siguientes capitales: humano, social, financiero físico y ambiental, traducido en indicadores permitiendo cuantificar su relación causal hasta llegar a la contrastación de la hipótesis. Los resultados de la investigación, así como su discusión ha permitido demostrar que la influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada no es significativa para el período de estudio.

Palabras clave: Inversión pública, desarrollo económico local, proyectos de inversión pública, capital humano, capital social, capital financiero, capital físico y capital ambiental.

# Abstract

The following research work titled as "Influence of Public Investment in Local Economic Development of the Calzada district of the province of Moyobamba, period 2012 -2016" and part of the problem, what is the influence of public investment in Local Economic Development of the district of Calzada, province of Moyobamba, and period 2012-2016? To answer this question, the following hypothesis has been proposed: The influence of public investment in the Local Economic Development of the district of Calzada, province of Moyobamba, 2012-2016 periods is not significant due to the low quality of the human, physical capital, social, financial and environmental. In this investigative perspective, the following general objective has been proposed: Determine the influence of public investment on the Local Economic Development of the district of Calzada. The techniques used were the survey and the documentary analysis for a type of applied research at the explanatory level, with a longitudinal design for a sample of 16 representatives among officials and representatives of organized civil society. For this purpose, both variables have been operationalized in dimensions such as public investment projects and the following capitals: human, social, physical and environmental financial, translated into indicators allowing quantifying their causal relationship until the hypothesis is tested. The results of the research, as well as its discussion, have allowed demonstrating that the influence of public investment in the Local Economic Development of the district of Calzada is not significant for the period of study.

Keywords: Public investment, local economic development, public investment projects, human capital, social capital, financial capital, physical capital and environmental capital.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN
Dirección
CENTRO DE IDIOMAS

# Introducción

Debido al carácter descentralizado del Estado, además de las inversiones del Gobierno Nacional, en nuestro territorio convergen también la acción de los otros dos niveles de gobierno constituidos: el gobierno regional y los gobiernos locales. En estos niveles de gobierno, el Estado debe superar las dificultades que se presentan en la gestión de los proyectos de inversión pública, como la inadecuada priorización de las inversiones, la poca rigurosidad en la formulación de proyectos y de estudios, el manejo atomizado de las inversiones, la selección inadecuada de las modalidades de ejecución, la asignación de recursos insuficientes para la operación y mantenimiento de las obras, las brechas de conocimiento del personal a cargo de las inversiones, entre otros aspectos.

Según los datos de Consulta Amigable del Ministerio de Economía y Finanzas -MEF (2018), en el distrito de Calzada a través de la Municipalidad Distrital de Calzada, la ejecución de la inversión pública en el año 2012 alcanzó 1’ 972, 391 de soles lo cual representó el 63.1% de su presupuesto; en el 2013 se tuvo una ejecución de inversión pública de 2’546,924 de soles, en el 2014 fue de 3’808,712 soles sin embargo sólo representó el 33.2% de avance de ejecución. Ya en el 2015 el nivel de ejecución fue de 8’371,489 soles y en el 2016 el presupuesto ejecutado representó el 87% que fue de 2’646,218 soles. Una primera mirada de estos datos nos revela la existencia de brechas al comparar presupuesto asignado versus ejecución, y por tanto evidencia incumplimiento de metas presupuestarias en cada año del período.

Si bien la inversión pública es un factor promotor del desarrollo y es la inversión privada el motor de la misma junto a otros factores como la educación, infraestructura, inclusión, etc., el Estado destina presupuestos a los distintos niveles de gobierno como a la Municipalidad distrital de Calzada, que precisa estudiar los objetivos, metas y resultados en beneficio de la población beneficiaria para los cuales se ha realizado la intervención, lo que se constituye en un tema relevante dado los problemas detectados a nivel nacional sobre la calidad del gasto público, del que no escapa nuestra unidad de análisis.

La estructura lógica de la investigación contiene la variable independiente, inversión pública y la variable dependiente, desarrollo económico local, que están contenidas en los problemas, objetivos, hipótesis que se presentan a continuación:

**Problema General**

¿Cuál es la influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016?

**Problemas específicos**

a. ¿Cuál es el nivel de inversión pública del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, en el período de estudio?
b. ¿Cuál es el nivel de desarrollo económico local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, en el período de estudio?

En respuesta a estas interrogantes se plantearon los siguientes objetivos:

**Objetivo general**

Determinar la influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016.

**Objetivos específicos**

a. Analizar el nivel de inversión pública del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016.
b. Analizar el nivel de desarrollo económico local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016.

Asimismo, para encausar el trabajo de investigación en respuesta a los problemas investigativos, las hipótesis fueron las siguientes:

**Hipótesis general**

No es significativa la influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016, es baja

**Hipótesis específicas**

a. Es bajo el nivel de inversión pública del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, en el período de estudio
b. Es bajo el nivel de desarrollo económico local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, en el período de estudio.

Para el desarrollo de la investigación se ha utilizado el enfoque cuantitativo en el nivel explicativo, utilizándose el diseño longitudinal, para una muestra de 16 personas, representantes de la sociedad civil organizada, que participa formalmente en el presupuesto participativo cada año, organizado por la municipalidad. Se utilizaron los métodos generales de investigación, analítico-sintético, inductivo-deductivo, para lo cual se recurrió a la técnica de la encuesta, cuyo instrumento, cuestionario se aplicó a una población y muestra convencional de 16 personas, llegándose a la conclusión principal que no existe influencia significativa de la inversión pública en el desarrollo económico local del distrito de Calzada, período 2012-2016, por la baja calidad de los capitales humano, físico, social, financiero y ambiental.

A continuación se presenta una breve descripción de la estructura de la tesis compuesto por los siguientes capítulos:

En el capítulo I se trata la revisión bibliográfica que contiene los antecedentes vinculados con las variables del tema, las bases teóricas que fundamenta la teoría de las variables y definición de términos básicos.

En el capítulo II se refiere a materiales y métodos en cuanto a las técnicas de recolección de datos y su tratamiento estadístico para su interpretación. Asimismo, el tipo de método de investigación, hasta el nivel y diseño, población y muestra, que constituyen los procedimientos utilizados parta el desarrollo de los objetivos de la tesis.

El capítulo III trata ya de los resultados y discusión, donde se compara, contrasta y discute los resultados y procedimientos con los de otros autores en el contexto de nuestro objeto de investigación y extraer conclusiones.

# CAPÍTULO I
# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

## 1.1. Antecedentes del estudio del problema

### Antecedentes internacionales

Aguilar (2014), en su tesis *"Análisis de la inversión pública en el sector de la educación y su impacto en la sociedad periodo 2006-2011"*, para obtener el título de economista en la Universidad de Guayaquil, Ecuador, explica cómo contribuye el incremento significativo de la inversión pública al sector educación y su impacto social. Mediante el método histórico lógico, estadísticos matemáticos y análisis-sintético, llega a la conclusión de que en el 2006-2011, la inversión pública tiene un influencia positiva en la economía y que el sector de la educación ha mejorado tanto en infraestructura optimizando la calidad de sus establecimientos para brindar un mejor ambiente a los alumnos de los distintos planteles, también con la construcción de colegios réplicas se ha logrado que más alumnos ingresen a los colegios para tratar de erradicar los niveles de alfabetismos que existe en el país.

Zelaya (2013), desarrolla el *"Análisis de la inversión pública en educación y su impacto en la calidad educativa en Honduras"*, Tesis doctoral en Economía y Administración de Empresas de la Universidad Europea de Madrid, Villaviciosa de Odón, España, evalúa si el aumento de gasto público en educación a través del aumento de las retribuciones salariales del profesorado se ha visto reflejado en una mejora en la calidad del sistema educativo. El método utilizado para el estudio ha sido el de elaborar un modelo en el que se concretan las variables que definen la calidad en el sistema educativo y se analiza la evolución de las mismas en el periodo 2005-2012 en el que el gasto educativo se ha multiplicado a través de incrementos salariales del profesorado. El modelo concluye que apenas existe una correlación positiva significativa entre el incremento en el gasto en educación y la eficiencia del sistema. Propone entonces vincular los elementos salariales del profesorado a los resultados obtenidos por el modelo educativo a través de mecanismos concretos que permitan evaluar la eficiencia y generar estímulos positivos.

Cerda (2012), en su tesis doctoral que se titula "*Inversión Pública, infraestructuras y crecimiento económico chileno, 1853-2010"*, de la Facultad de Economía y Empresa, de la

Universidad Autónoma de Barcelona, España. Cerda, determina los efectos que presenta la inversión pública en infraestructuras productivas en el crecimiento económico chileno. Para eso ello, recoge las series de inversión pública en infraestructura productiva desde 1853 hasta el 2010, clasificándolas de acuerdo a la tipología funcional del gasto, en dos sub categorías: infraestructuras de transporte e hidráulicas. Y, llega a la conclusión de que las infraestructuras productivas para ese período, presentan una participación promedio con respecto al PBI del 1,4%, la inversión muestra un comportamiento creciente, pero con ciertos períodos de preocupantes estancamientos.

Varisco (2008), en la tesis de posgrado titulada *"Desarrollo turístico y desarrollo local: La competitividad de los destinos turísticos del Sol y Playa"*, de la Universidad Nacional del Mar de Plata, Buenos Aires, Argentina, analiza el aporte real de la actividad turística al proceso de desarrollo económico. Para analizar el impacto de los modelos en el desarrollo local de ambos destinos, se consideraron tres niveles de análisis: competitividad en sentido restringido, los indicadores de desarrollo socioeconómico y la competitividad sistémica. Llega a la conclusión de que la actividad turística puede contribuir al desarrollo local pero no puede generarlo totalmente como actividad aislada.

**Antecedentes nacionales**

Mamaní (2014), en la tesis para optar el título de economista *"La inversión pública y su efecto en el desarrollo local: caso del distrito de Túpac Amaru, provincia de canas, periodo 2009-2013",* de la Universidad Nacional Santo Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú, analiza la asignación del presupuesto de la Municipalidad Distrital de Túpac Amaru, en la priorización de los proyectos de inversión pública para el desarrollo del distrito durante el periodo 2009 – 2013. Donde de acuerdo a la teoría de desarrollo local de Alain Touraine, sugiere que los gobiernos locales deben invertir en el desarrollo humano; en el conocimiento y en la calidad de vida de las personas y a la teoría de endogeneidad de Sergio Boisier; el desarrollo endógeno se manifiesta en el plano político, económico, científico y tecnológico y cultural., concluye que la Municipalidad Distrital de Túpac Amaru, debe asignar mayor presupuesto y ejecutar proyectos para el desarrollo del factor humano, del sector económico-productivo, en el medio ambiente y en las organizaciones sociales.

Olivera (2014), en la tesis para obtener el título de economista *"Ejecución del gasto de inversión pública local basada en las características de las autoridades provinciales"*,

de la universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú, analiza si existe una relación entre las características políticas, laborales y académicas de los alcaldes provinciales sobre el grado de ejecución del gasto de inversión pública en el Perú en los años 2009 y 2013. Concluye que no existe evidencia de que más o menos edad implique mejoras de la inversión pública, más alcaldes experimentados en el estado no han logrado los efectos de un mayor gasto, probablemente debido a que enfrentan diversos procesos de control y evitarlos hace lenta la gestión pública, Un 67% fue el promedio de ejecución del gasto de inversión tanto en el año 2009 como en el 2013, esto para las provincias donde el alcalde es del mismo partido que el gobernante regional.

Ponce (2013), desarrolla la tesis para optar el grado de magister en economía, *"Inversión Pública y Desarrollo Económico Regional"*, de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, muestra la importancia que posee la inversión pública sobre el crecimiento y desarrollo económico regional. De acuerdo al modelo de crecimiento endógeno de Barro (1990), llega a la conclusión de que a mayor gasto en inversión favorece el crecimiento regional, la desigualdad no se ve mayormente afectada, persistiendo de esa manera las disparidades entre regiones.

**Antecedentes Regionales**

Castañeda y Fernández (2015), en la tesis para obtener título de Economista denominada *"Ejecución Presupuestal y su Relación con el Crecimiento económico del distrito de Tarapoto en el período 2008-2013",* de la Universidad Nacional de San Martín, San Martín, Perú, evalúa la ejecución presupuestal realizada por la municipalidad distrital de Tarapoto y establecer su relación con el crecimiento económico. Llegando a concluir que el manejo de la ejecución presupuestal se viene desarrollando de mala manera, obteniendo como resultado el bajo crecimiento económico del distrito.

Saavedra y Tuesta (2015), en la investigación titulada *"Crecimiento Económico y su relación con la Calidad de vida del Distrito de Sauce período 2010 a junio de 2015";* de la Universidad Nacional de San Martín, Perú. Muestra la cuál es la relación existente entre el crecimiento económico y la calidad de vida del distrito de Sauce, llegando a la conclusión mediante la aplicación de la prueba "t" de Student, que el crecimiento económico de dicho distrito viene creciendo de manera poco significativa pero constante, esto se demostró

mediante sus indicadores; así mismo la calidad de vida del distrito de Sauce ha mejorado en los últimos años de manera significativa y constante.

## 1.2. Fundamento teórico científico

### 1.2.1. Teoría de la inversión pública

Ortegón y Pacheco (2004), enfoca la inversión en sentido amplio como un tema de intervención en el presente para ampliar la capacidad productora de bienes y servicios y por ende aporta al crecimiento económico para satisfacer necesidades y mejorar su nivel de vida de la población en el futuro, y en lo relativo a la inversión pública lo plantea como un medio pero en función a objetivos, se entiende definidos en planes de desarrollo, articulados, del cual el nivel local es un componente importante. Por ello sostienen:

> Es cualquier actividad realizada en un año que aumenta la capacidad de la economía para producir bienes y servicios. Es decir, corresponde a la asignación de recursos disponibles en el presente para actividades que permitirán generar un mayor bienestar en el futuro. En este sentido, la asignación de recursos para inversión tiene costos de oportunidad altos en términos de sacrificio del consumo presente de la población, especialmente, en aquellas naciones donde una proporción importante de sus habitantes tiene sus necesidades básicas insatisfechas. A pesar de ello, la inversión es una de las formas en que los gobiernos logran fomentar el crecimiento y, a largo plazo, elevar el nivel de vida de la economía y la población. A la inversión pública se cataloga como un medio para lograr objetivos planteados a nivel local, regional y nacional (Ortegón y Pacheco, 2004, p. 22).

El MEF (2010) es más específico en el concepto desde la óptica gubernamental como entidad que transfiere recursos presupuestales: “Se entiende por Inversión Pública toda erogación de recursos de origen público 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. MEF (Cuenta General de la República, 2010, p. 202).

Otra definición más actualizada y la que se toma para el trabajo de investigación es la que da el mismo MEF (2015), “…, la inversión pública es la capacidad del estado de aumentar la capacidad económica del país, en la prestación de servicios, mediante la asignación de recursos disponibles en proyectos de inversión pública en el presente para generar un mayor bienestar en el futuro. MEF (2015 p. 2).

Por su parte, Prialé (2007) va más allá en la conceptualización de la inversión pública en términos de calidad que se inicia desde la elaboración del proyecto de inversión, la asignación de presupuesto, la ejecución presupuestal del proyecto y los resultados sostenibles en el tiempo que beneficien a la población como servicio público. En esta lógica la calidad es transversal a todo el ciclo de la inversión pública.

> 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. En la ejecución de los proyectos de inversión pública, el Estado asigna recursos presupuestarios para la ejecución de dichos proyectos. En suma, la inversión pública tiene como fin último aumentar los niveles de bienestar de los ciudadanos y, por ende, elevar los niveles de desarrollo humano y reducir las desigualdades. El Estado peruano debe velar por la calidad de la inversión pública, la sostenibilidad de los proyectos de inversión y la rentabilidad social, de modo tal que los recursos invertidos por el Estado produzcan el mayor bienestar social posible. Así, el rendimiento de la inversión pública debe traducirse en proyectos que tengan beneficios efectivos en los servicios públicos, que sean sostenibles, que estén bien dimensionados y que no estén sobre costeados, es decir que no se gaste más allá de lo necesario. (Prialé, 2007, p.13.)

En el pasado, se detectaron muchos proyectos que carecían de estudios técnicos que respalden su rentabilidad social o su sostenibilidad en el tiempo. Por tanto, era importante mejorar la asignación de los recursos destinados a la inversión pública en el país, debido a la existencia de necesidades sociales insatisfechas por parte del Estado y a la escasez de recursos disponibles para atenderlas, lo cual requería de una asignación más eficiente de éstos últimos. Es justamente atendiendo a ello que en el 2000 se crea en el Perú el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP); pero fue reemplazado por el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión De Inversiones (INVIERTE.PE), que nació mediante el Decreto Legislativo N° 1252 el 01 de diciembre de 2016, y entró en vigencia desde el 15 de febrero del año 2017.

En la búsqueda hacer eficiente y eficaz en todos sus niveles las inversiones el Estado a través del MEF crea el Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones más conocido como INVIERTE.PE, en cuanto al sustento de su creación que reemplaza al SNIP el MEF (2017) manifiesta lo siguiente:

> Se busca reformar los procesos de inversión, agilizando la formulación y evaluación de proyectos, y simplificando los procedimientos para la implementación de las inversiones. Asimismo, se propone incrementar la ejecución del gasto público, sin descuidar estándares que permitan medir la calidad del mismo. La propuesta del nuevo sistema prioriza el cierre de brechas de infraestructura y ampliación en la cobertura de necesidades básicas insatisfechas, dejando atrás al antiguo modelo basado en rentabilidad económica y social. Por otro lado, persigue la participación activa de los tres niveles de gobierno en la gestión de las inversiones, ayudando a fortalecer la descentralización administrativa. (MEF, 2017, p. 30)

Por esto, Peñaranda (2017) destaca los principios rectores que rigen la aplicación del nuevo sistema INVIERTE.PE, donde el cierre de brechas, identificadas y medidas, para garantizar la optimización de la inversión y resultados en beneficio de la población beneficiaria, tal como lo expone a continuación:

> La programación multianual y la ejecución de los proyectos de inversión pública se sujetan a principios rectores entre los que destacan: a)Tener como principal objetivo el cierre de brechas de infraestructura o de acceso a servicios públicos; b)Debe estar vinculada a los objetivos nacionales, planes sectoriales nacionales, así como los planes de desarrollo concertado regionales y locales; c)Debe partir de un diagnóstico detallado de la situación de las brechas de infraestructura o de acceso a servicios públicos, para luego plantear los objetivos a alcanzarse; y, d)La gestión de la inversión debe realizarse aplicando mecanismos que promuevan la mayor transparencia (Peñaranda, 2017, p. 08).

En esta misma cuestión el MEF (2017) ha señalado que con la plataforma invierte.pe se priorizarán proyectos que cierren brechas sociales y económicas, es decir, que beneficien la calidad de vida de las personas, en donde sólo se califican como Proyectos de Inversión Pública (PIP), aquellas inversiones en la formación de capital físico, humano, natural, institucional o intelectual que tenga como propósito crear, ampliar, mejorar o recuperar la capacidad de producción de bienes o servicios que el Estado tenga responsabilidad de brindar o de garantizar su prestación. (MEF, 2017, p. 05)

### 1.2.2. Teoría del desarrollo económico Local (DEL)

No existe una única interpretación del concepto de Desarrollo Económico Local (DEL), en la actualidad, éste tiene bastante importancia puesto que involucra el desarrollo de las comunidades, social, ambiental, institucional y otro tipo de iniciativas locales encaminadas al bienestar de la población. A continuación, se presentan las siguientes definiciones que ayudarán a entender sus aspectos principales:

Aghón, Alburquerque y Cortés (2001), en el trabajo de la CEPAL/GTZ sobre el tema en cuestión conceptúan el DEL a partir de tres dimensiones: económica, sociocultural y, política y administrativas, sosteniendo lo siguiente:

> El desarrollo económico local es un proceso de crecimiento y cambio estructural de la economía de una ciudad, comarca o región, en que se pueden identificar al menos tres dimensiones: una económica, caracterizada por su sistema de producción que permite a los empresarios locales usar eficientemente los factores productivos, generar economías de escala y aumentar la productividad a niveles que permitan la competitividad en los mercados; otra sociocultural, en el cual el sistema de relaciones económicas y sociales, las instituciones locales y los valores sirven de base al proceso de desarrollo; y otra política y administrativa, en las que las iniciativas locales crean un entorno favorable a la producción e impulsan el desarrollo. (p. 22)

Por consiguiente, DEL se puede definir como un proceso de integración política, social y económica de los agentes (empresas, familia, Estado) de una localidad con el fin de lograr la calidad de vida y el bienestar para sus habitantes, aprovechando eficientemente los recursos escasos.

También tenemos la definición de Blakel (2003), quien conceptúa al DEL como multidisciplinario y el ejercicio de políticas y prácticas profesionales, por lo tanto, plantea:

> Una combinación de disciplinas y una mezcla de políticas y prácticas profesionales…el área ha sido parte de la práctica del gobierno desde muy temprano de la era industrial…a diferencia del sector agropecuario, el cual depende enteramente de la calidad de la ubicación para la producción, en el sector manufacturero la ubicación de la producción podía ser más movible y podía ser cambiado y sujeto a decisión ...las localidades (comunidades) comienzan a competir [entre ellas] por la ubicación de las plantas sobre la base de atributos tales como facilidades de transporte ... bajo costo de la tierra, agua y energía así como también bajas tasas de impuestos. (p. 209).

Por su parte Gallicchio (2003, p.86), teoriza el DEL como el actuar en el plano local en el contexto de lo global, como una nueva forma de “mirar y hacer” para articular, concertar, consensuar a los actores como capital social como eje o motor del desarrollo, “más que de gestión” dentro de un territorio y de manera participativa. Se tiene entonces la teoría del DEL cono enfoque territorial. Así:

> El Desarrollo Local es un proceso mucho más socio-político que económico en sentido estricto. Los desafíos son mucho más de articulación de actores y capital social, que de gestión local. En términos más generales: Es un proceso de concertación entre los agentes, sectores y fuerzas que interactúan en un territorio

> determinado, para impulsar con la participación permanente, creadora y responsable de ciudadanos y ciudadanas.
>
> Los procesos de desarrollo local, y también las experiencias de gobernabilidad, se dan sobre territorios determinados. Lo local no está nunca definido a priori, sino que es, básicamente, una construcción social. La búsqueda de espacios y escalas pertinentes es clave para el trabajo que realizan varias de nuestras instituciones. Así, cuando se habla de desarrollo de un territorio, se lo concibe en relación a cuatro dimensiones básicas:
>
> - Económica: vinculada a la creación, acumulación y distribución de riqueza.
> - Social y cultural: referida a la calidad de vida, a la equidad y a la integración social.
> - Ambiental: referida a los recursos naturales y a la sustentabilidad de los modelos adoptados en el mediano y largo plazo.
> - Política: vinculada a la gobernabilidad del territorio y a la definición de un proyecto colectivo específico, autónomo y sustentado en los propios actores locales. (p.87)

En cuanto a estrategias para el DEL, Touraine (2002) lo plantea como esquema de participación para promover estrategias y mecanismos para la satisfacción de las necesidades básicas de la población, no debe ser considerado como un programa, debe ser considerado como "una metodología" que promueve la intervención de todos los actores sociales, directos, indirectos, internos, externos, todos trabajando por un sólo objetivo, una sola misión, desarrollar el recurso humano para que, como sujeto activo, sea protagonista de los cambios que la sociedad requiera; y sugiere que los gobiernos locales tienen que invertir en el desarrollo humano, es el conocimiento y la cultura acumulada en las personas, sus conocimientos se transmiten de padres a hijos, del ambiente social y del educativo tanto formal como informal, las sociedades serán diferentes si los individuos con un alto capital humano son más o menos comunes o si son excepcionales. El citado autor, es tomado para el estudio de la investigación y expone las estrategias a partir de los distintos capitales para el desarrollo económico local, así:

> El capital social, la cantidad y la calidad de las organizaciones de una sociedad, se conoce como "tejido social", cuando existen gremios de artesanos, organizaciones de mujeres, brigadas juveniles, clubes, asociaciones de microempresas, todas ellas se unen se hacen más fuertes, cuando se crean proyectos mutuos los lazos son más fuertes; los planes, programas y proyectos de desarrollo siempre deben fortalecer la organización social y la participación ciudadana es decir el capital social. El capital financiero, es el dinero y el crédito, la capacidad de ahorrar e invertir es un derecho social y es fundamental para lograr el desarrollo, lamentablemente no todos los ciudadanos tienen igualdad de derecho de acceder a esta oportunidad; la tendencia en la mayoría de las localidades es una alta debilidad para la formación de este

capital. El capital físico, son todas las obras de infraestructura física ya sea productiva, social, para el bienestar de la comunidad y de la familia y para todas las actividades sean estas productivas, de comercialización, culturales, manejo del ambiente entre otras; en la formación de este capital los gobiernos seccionales tienen especial responsabilidad y la gestión de la política pública con participación ciudadana a través de los presupuestos participativos con enfoque estratégico deben de orientar la inversión pública para su realización, y por el último el capital ambiental, el cual no solo debe entendérselo en su valor en sí mismo sino además en relación con el capital humano y social, constituyéndose en parte de su valoración, ya que son los recursos ambientales y naturales con los que una comunidad dispone. (p. 148).

## 1.3. Definición de términos básicos

**Capital Humano:** Constituye un conjunto intangible de habilidades y capacidades que contribuyen a elevar y conservar la productividad, la innovación y la empleabilidad de una persona o una comunidad, entendiendo por empleabilidad la posibilidad de las personas para encontrar un empleo que retribuya sus capacidades laborales. (Ramírez, 2007, p.401)

**Capital Financiero:** estamos hablando del capital que se encuentra invertido en entidades financieras y no en actividades productivas, generadoras de empleos o riqueza. En este sentido es toda suma de dinero que no ha sido consumida por su propietario, sino que está en ahorro y es trasladada a un mercado financiero. (Rodríguez, 2014, p.12)

**Capital Físico:** este capital equivale a las infraestructuras, instalaciones y stock de bienes que se utilizan en una determinada sociedad para la producción de servicios y bienes. (Ramírez, 2016, p.25)

**Capital Social:** se refiere a las instituciones, relaciones y normas que conforman la calidad y cantidad de las interacciones sociales de una sociedad (Banco Mundial, 2002, p.06).

**Capital Ambiental:** constituido por la dotación de recursos naturales con que cuenta un país, podemos considerar al ambiente o medio donde se desarrollen las personas o miembros de la comunidad, el cual no debe ser descuidado ni destruido por nadie sino estaríamos deshaciendo todo lo alcanzado a través de las acciones sociales realizadas. (Ramírez, 2016, p.25)

**Desarrollo Económico Local:** Es considerada como una apuesta de organización, coordinación y funcionamiento de elementos del sistema económico local, que, en

la búsqueda de un mejor desenvolvimiento de sus procesos, acondiciona el territorio con determinados factores, logrando generar mejores condiciones de vida para la población. (Touraine, 2002)

**Inversión Pública:** la inversión pública es la capacidad del estado de aumentar la capacidad económica del país, en la prestación de servicios, mediante la asignación de recursos disponibles en proyectos de inversión pública en el presente para generar un mayor bienestar en el futuro. (MEF, 2015, p. 2)

# CAPÍTULO II
# MATERIAL Y MÉTODOS

## 2.1. Sistema de hipótesis

**Hipótesis general**

No es significativa la influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016, es baja

**Hipótesis específicas**

a. Es bajo el nivel de inversión pública del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, en el período de estudio.
b. Es bajo el nivel de desarrollo económico local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, en el período de estudio.

## 2.2. Sistema de variables

Variable independiente: Inversión pública

Variable dependiente : Desarrollo económico local

**Operacionalización:**

Tabla 1

*Variable independiente: Inversión Pública*

| Variable | Definición Conceptual | Definición operacional | Dimensión | Indicadores | Escala de Medición |
|---|---|---|---|---|---|
| Inversión Pública | Es la capacidad del estado de aumentar la capacidad económica del país, en la prestación de servicios, mediante la asignación de recursos disponibles en proyectos de inversión pública en el presente para generar un mayor bienestar en el futuro. | La inversión Pública medida en número de proyectos de inversión y su ejecución financiera en infraestructura, social y productiva Los cuales se pudo recolectar mediante el análisis documental. | Proyectos de inversión Pública | Proyectos de Inversión en infraestructura<br>Proyectos de Inversión Social<br>Proyectos de Inversión Productiva | Nominal/ ordinal |

*Nota*: Bases teóricas. Elaboración propia

Tabla 2
*Variable dependiente: Desarrollo Económico Local*

| Variable | Definición Conceptual | Definición operacional | Dimensión | Indicadores | Escala de Medición |
|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollo Económico Local | Es considerada como una apuesta de organización, coordinación y funcionamiento de elementos del sistema económico local, que en la búsqueda de un mejor desenvolvimiento de sus procesos, acondiciona el territorio con determinados factores, logrando generar mejores condiciones de vida para la población | El DEL se mide a partir del Índice de Desarrollo Humano del distrito, el número de asociaciones civiles, los depósitos y colocaciones de las personas; las condiciones infraestructura física rural y urbano, las condiciones del territorio de recursos naturales, La recolección de estos datos se hace a partir de un análisis documental y la encuesta. | Capital Humano | Índice de Desarrollo Humano (IDH) | Nominal/ ordinal |
| | | | Capital Social | Asociaciones Civiles | |
| | | | Capital Financiero | Depósitos | |
| | | | Capital Físico | Infraestructura física y productiva (rural) | |
| | | | | Infraestructura física y social (urbano) | |
| | | | Capital Ambiental | Territorio de Recursos Naturales | |

*Nota:* Bases teóricas. Elaboración propia

## 2.3. Tipo y nivel de investigación

### Tipo de investigación

La presente investigación es de carácter cuantitativa, de tipo Aplicada, en el sentido en que el problema es conocido por el investigador que, en este caso, atañe a un distrito como Calzada en el período dado, y su resolución se fundamenta en los conocimientos tecnológicos ya generalizados y reconocidos y basados en la investigación básica.

### Nivel de investigación

La investigación es en el nivel explicativo en el sentido que busca descubrir el porqué de los hechos en base al estudio de la relación causal, en nuestro caso, entre las variables independiente: inversión pública y dependiente: Desarrollo Económico Local. Como sostiene Creades (2018): “La investigación explicativa intenta dar cuenta de un aspecto de la realidad, explicando su significatividad dentro de una teoría de referencia, a la luz de leyes o generalizaciones que dan cuenta de hechos o fenómenos que se producen en determinadas condiciones” (p. 1)

## 2.4. Diseño de investigación

El diseño de la investigación es longitudinal ya que se investiga al mismo grupo de personas del Distrito de Calzada en un período de cinco años, del 2012 al 2016, según Ñaupas (2013, p. 286).

Su ilustración es de la manera siguiente:

$$M \begin{array}{l} \nearrow \; T1 \;\; T2 \;\; T3 \;\; T4 \;\; T5 \\ \searrow \; O1 \;\; O2 \;\; O3 \;\; O4 \;\; O5 \end{array}$$

Donde:

M : Representa la muestra.

$T_1$ a $T_5$ : Representa los años de estudio del 2012 al 2016.

$O_1$ a $O_5$ : Representa las observaciones.

## 2.5. Población y muestra

### Población

La población está compuesta por los habitantes del distrito de Calzada, que pertenece a la provincia de Moyobamba de la región de San Martín, en número de 4,302 habitantes. INEI (2015), teniendo en cuenta que el distrito cuenta con cuatro caseríos: San Francisco de Pajonal, Santa Rosa de Bajo Tangumí, Faustino Maldonado y San Juan de Tangumí.

### Muestra

Considerando la naturaleza del presente trabajo de investigación, la muestra es de tipo intencional o de conveniencia no siendo necesaria la aplicación de un estadístico, por lo que está conformada por las autoridades y representantes de la sociedad civil organizada que asisten al presupuesto participativo de la Municipalidad distrital de Calzada, siendo un total de 16 personas, con cargos de presidentes, agentes municipales, tesorero, promotor, gerente y equipo técnico., etc. Conforme se detalla a continuación.

Tabla 3.
*Asistentes al presupuesto participativo de la Municipalidad distrital de Calzada (2012-2016)*

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo | Entidad |
|---|---|---|---|
| 01 | Everli Medina Núñez | Presidente | Barrio Jazmín de los Naranjos |
| 02 | Porfiria Díaz Mori | Presidenta | Comedor Adulto Mayor |
| 03 | Andrés Avelino Huamán Cruz | Tesorero | Agencia del Pajonal |
| 04 | Niger Vargas Gil | Agente Municipal | Caserío San Francisco de Pajonal |
| 05 | Rosa Rojas Rodríguez | Promotora | C.E.T. "Medallitas de Jesús" |
| 06 | Lizandro Olórtegui Ruíz | Representante | Centro de Salud Calzada |
| 07 | Melquiades Chuqui Vargas | Agente Municipal | Caserío San Juan de Tangumí |
| 08 | Isabel Díaz González | Presidenta | Vaso de Leche-Barrio Jazmín de los Naranjos |
| 09 | Greta Navarro Loja | Representante | I.E. N° 00832 – Faustino Maldonado |
| 10 | Rosa Villacorta Lucano | Representante | Vaso de Leche-Barrio Bolívar |
| 11 | Segundo Aladino Silva Quinteros | Presidente | Barrio Progreso |
| 12 | Silviano Huacal Vásquez | Agente Municipal | Caserío Faustino Maldonado |
| 13 | Sergio Rodríguez Olórtegui | Presidente | Asociación de Agricultores de Recuperación y Conservación del Morro de Calzada |
| 14 | Sarita Fuentes | Equipo Técnico | Municipalidad Distrital de Calzada |
| 15 | Lita La Torre Vásquez | Equipo Técnico | Municipalidad Distrital de Calzada |
| 16 | Juan Wilton Ruíz Pinedo | Gerente de Infraestructura , desarrollo Urbano y Servicios Municipales | Municipalidad Distrital de Calzada |

*Nota*: Elaboración propia- A partir de las actas del Presupuesto Participativo Año Fiscal 2013-2017- Municipalidad Distrital de Calzada- MDC

Para el desarrollo de la tesis se utilizaron los métodos generales de investigación, analítico-sintético e inductivo-deductivo.

# CAPÍTULO III
# RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

## 3.1 Técnicas de recolección de datos

La recolección de datos se efectuó de la manera siguiente: Para el estudio de la variable, Inversión Pública se utilizó la información de fuente secundaria a través del análisis documental referidos a datos brindados por la Municipalidad Distrital de Calzada y; la información de fuente primaria a través de la encuesta aplicada a 16 personas en cuánto se refiere a la variable, Desarrollo Económico Local.

## 3.2 Tratamiento estadístico e interpretación de cuadros

Para el procesamiento de datos se utilizó el programa estadístico Excel, el mismo que permitió contar con información detallada de los resultados a obtener, mediante la presentación de tablas y figuras estadísticos.

Para la contrastación de la hipótesis se hizo a través del nivel de frecuencias positivas o negativas contestadas en la encuesta.

## 3.3 Resultados

### 3.3.1. Resultados de la encuesta

**Variable independiente: Inversión Pública**

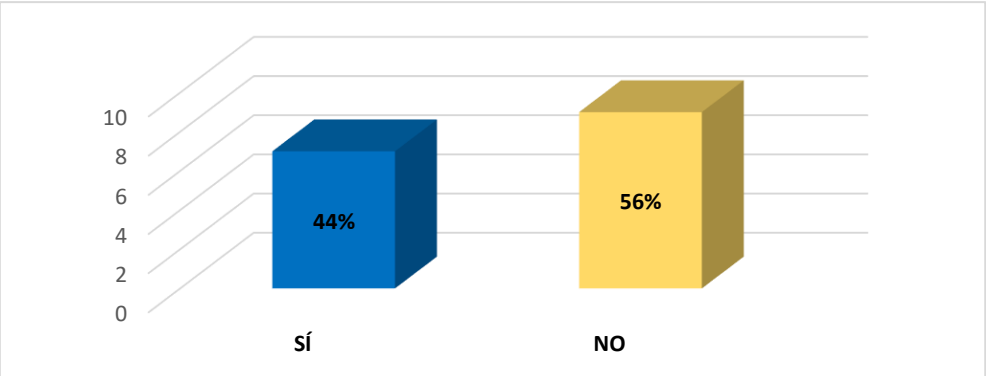


*Figura 1*. Mayor ejecución del gasto de inversión por parte de la MDC. Elaboración propia.

En la figura 1, el 44% de los encuestados respondió que sí ha existido una mayor ejecución del gasto de inversión pública por parte de la Municipalidad Distrital de Calzada y la diferencia, 56%, respondió que no. La población percibe esto, debido a que no existe la capacidad de gestionar y ejecutar mayores niveles de inversión.

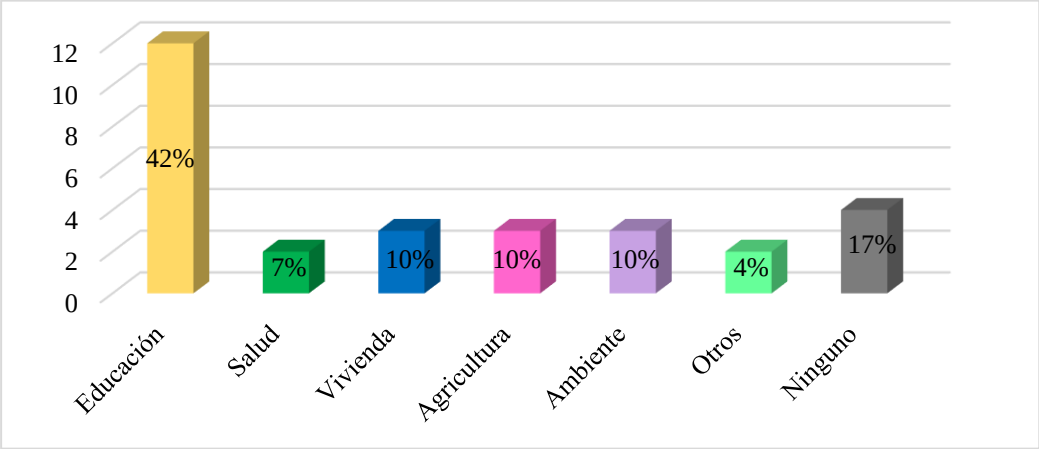


*Figura 2.* Priorización del destino de la inversión de la MDC. Elaboración propia.

En la figura 2, el 42% de los encuestados considera que la Municipalidad Distrital de Calzada invirtió en el sector educación. Luego, con un 10% en el que se priorizó el destino de la inversión pública se encuentran el sector vivienda, agricultura y ambiente. El sector salud se encuentra con un 7%, y dentro del 4% según las personas encuestadas, tenemos a otros sectores tales como transporte y recreación. Así mismo, se tiene una opinión negativa, ya que el 17% de la población respondió que se ha priorizado el destino de la inversión pública en ningún sector.

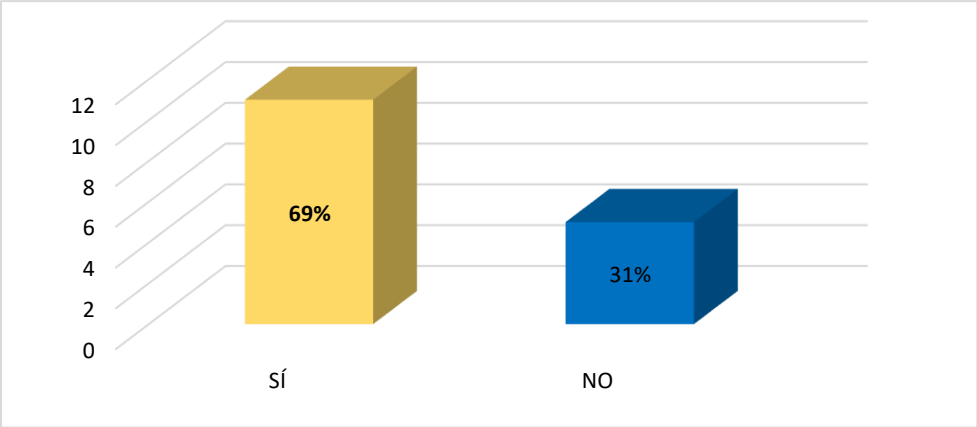


*Figura 3.* Montos importantes de Inversión Pública presupuestada de la MDC que no se ejecuta. Elaboración propia.

En la figura 3, el 69% de los encuestados respondieron que sí existen montos importantes de inversión pública que no se ejecutan, y el 31% respondió lo contrario. Como se puede notar, el mayor porcentaje de la población observa que no existe capacidad de gestionar mayores niveles de inversión a diferentes pliegos presupuestales reflejándose por sus bajos niveles de ejecución.

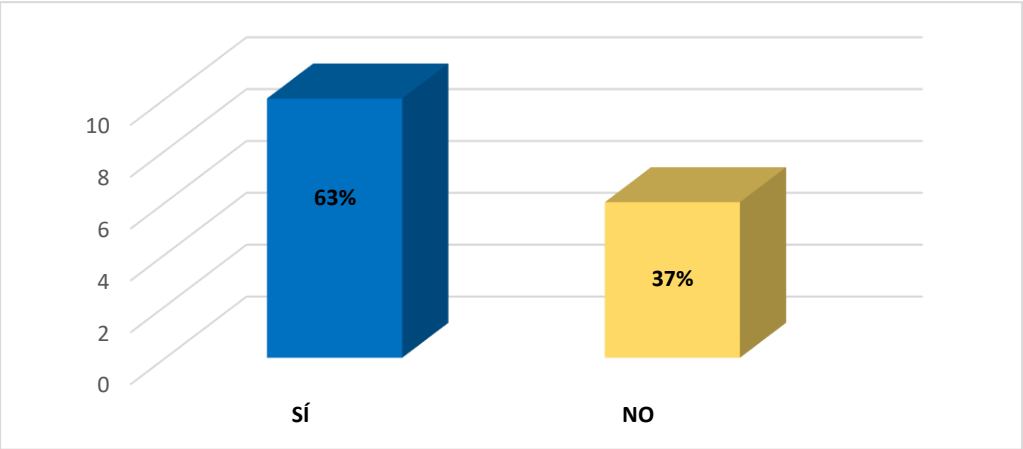


*Figura 4.* Ejecución de la Inversión Pública de la MDC de manera efectiva. Elaboración propia.

En la figura 4, la población encuestada acepta en un 63% que la ejecución de inversión pública se realiza de manera efectiva y el 37% afirma que esto no es verdad. Es decir, la mayoría acepta que la inversión obtiene los resultados apropiados y esperados para cada situación.

## Variable dependiente: Desarrollo Económico Local

### Capital Humano

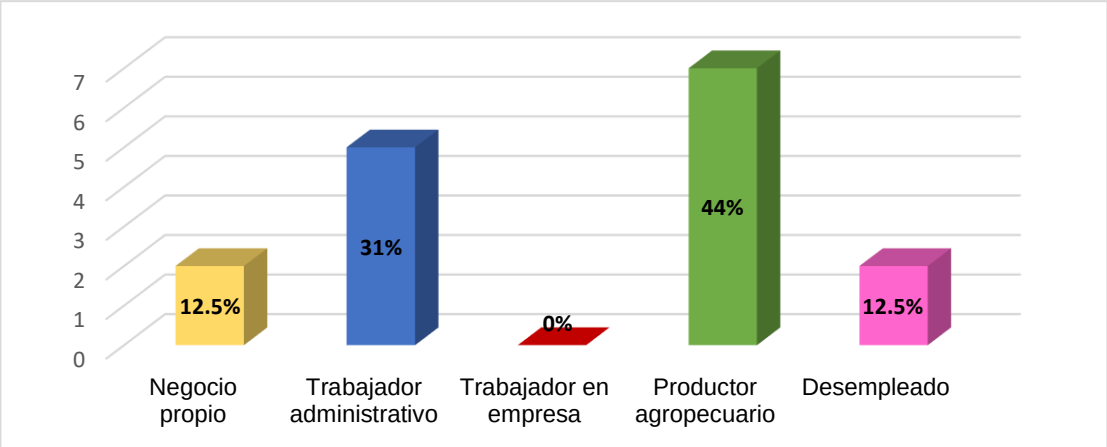


*Figura 5.* Empleo de la población de Calzada. Elaboración propia.

En la figura 5, se muestra el empleo que tienen las personas; donde la mayoría de los encuestados son productores agropecuarios, quiénes se dedican al cultivo del café, la piña, el plátano, la yuca, entre otros, reflejando un 44% del total. En segundo lugar, con un 31% tenemos a los trabajadores administrativos, las personas con negocio propio son el 12.5%, teniendo el mismo porcentaje que las personas desempleadas.

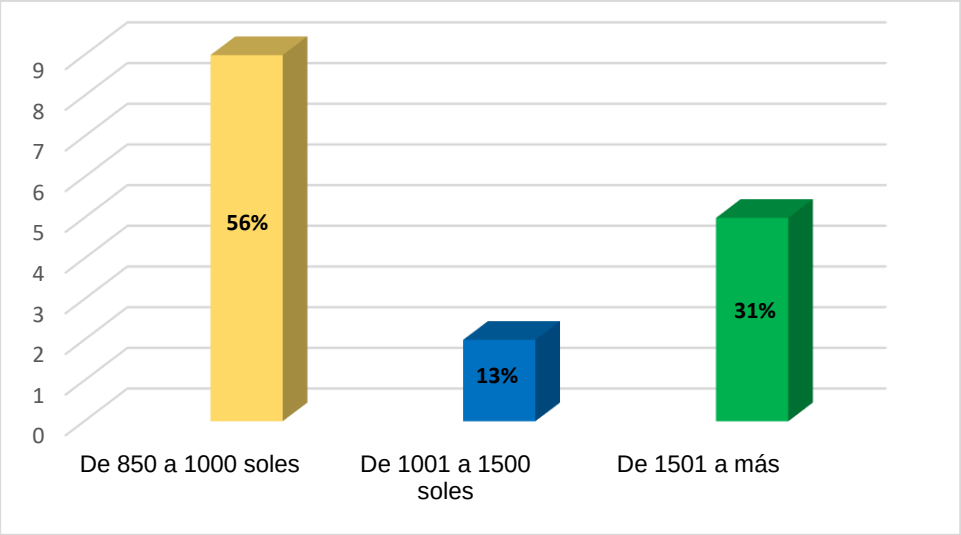


*Figura 6.* Ingreso mensual. Elaboración propia.

En la figura 6, se observa que el 56% de los encuestados tiene un ingreso mensual entre 850 y 1000 soles, el 13% perciben un mensual de 1001 a 1500 soles y el 31% perciben de 1501 a más soles. El mayor porcentaje de la población, recibe en promedio, el salario mínimo vital considerado del presente año.

## Capital Social

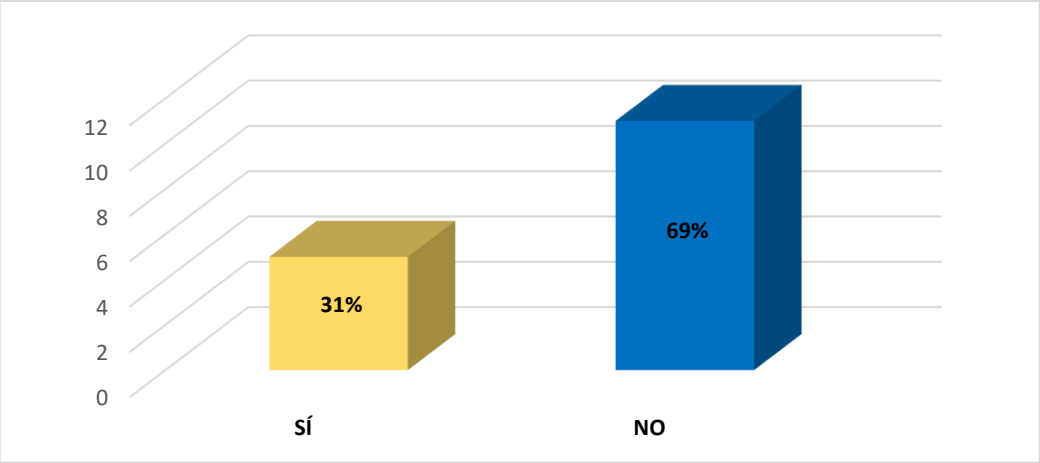


*Figura 7.* Perteneciente a alguna organización del distrito de Calzada (Fuente: Elaboración propia)

En la figura 7, las personas encuestadas respondieron que sí pertenecen a una organización del distrito de Calzada en un 31% y la mayoría de las personas que representan el 69% no pertenecen a alguna organización. El menor porcentaje de las personas se encuentran involucradas con las organizaciones del distrito, la población necesita incentivos para tener una participación más activa y la Municipalidad debería trabajar en ello.

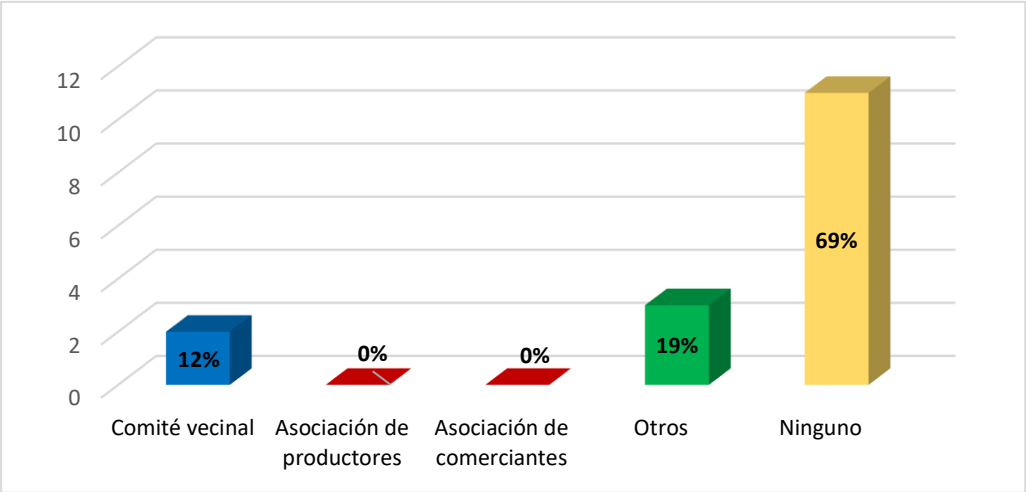


*Figura 8.* Tipo de organización a la que pertenece. Elaboración propia.

En la figura 8, que tiene relación la pregunta anterior, ya que se especifica a qué organización pertenecen los encuestados que respondieron de manera afirmativa (31%), el 12% son parte de algún comité vecinal, dentro del 19% que pertenecen a otras organizaciones tenemos al Vaso de Leche (12%) y a la Asociación de Agricultores de Recuperación y Conservación del Morro de Calzada (ACREMOCA) (7%).

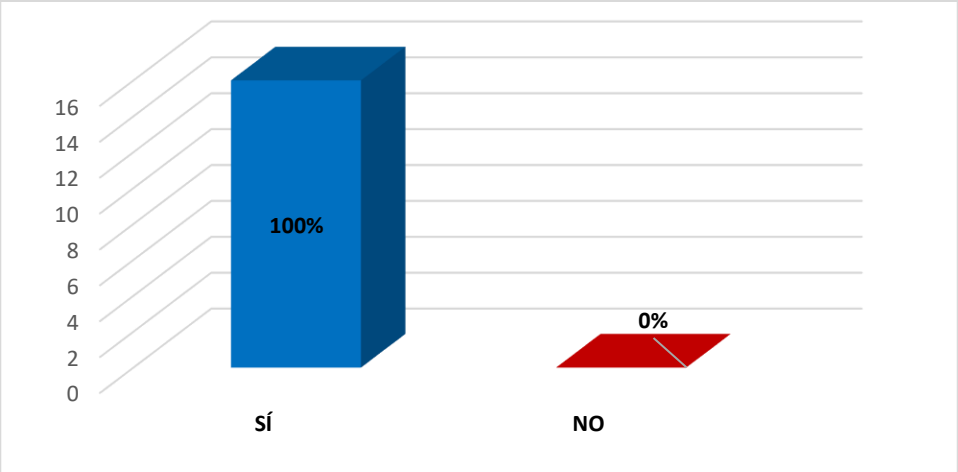


*Figura 9.* Percepción sobre la mayor participación de mujer. Elaboración propia.

En la figura 9, respecto a la participación de la mujer en la sociedad, se afirma al 100% que es mucho mayor que en años anteriores. Lo cual, indica que se abolió la discriminación entre ambos sexos y que no se privilegia al hombre en ningún aspecto de la vida social, tal como era frecuente hace algunas décadas en la mayoría de las sociedades.

**Capital Financiero**

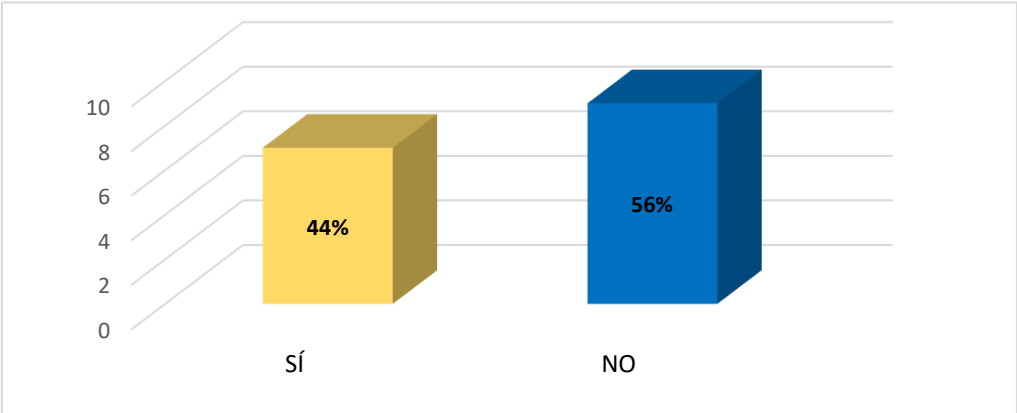


*Figura 10*. Ahorro en alguna entidad financiera. Elaboración propia.

En la figura 10, el 44% de las personas encuestadas han podido ahorrar durante los últimos más pero el 56% que la mayoría no lo pudo hacer, es decir que la mayoría de las personas no tienen capacidad de ahorro.

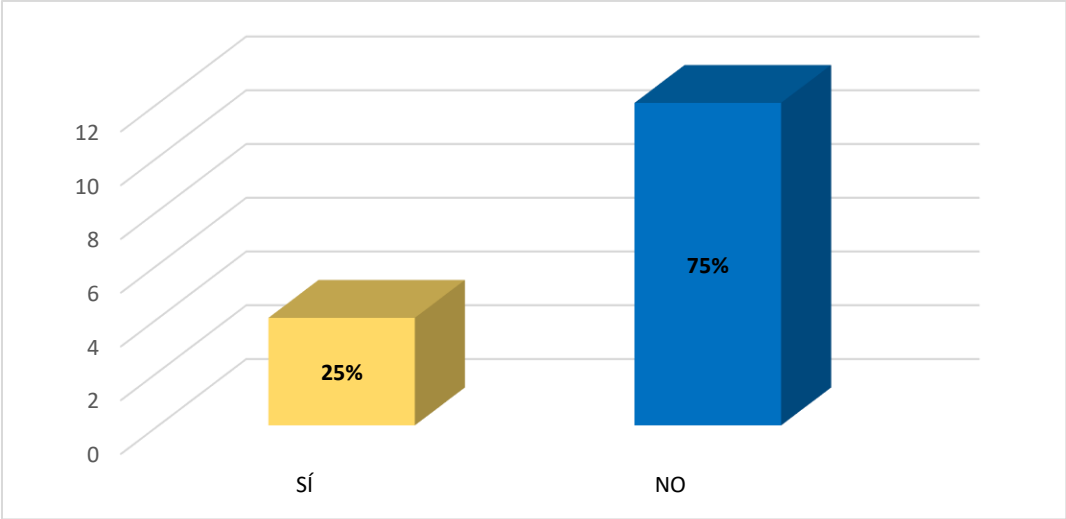


*Figura 11*. Inversión en algún negocio. Elaboración propia.

En la figura 11, sólo el 25% del total de los encuestados pudo invertir en algún negocio, lo cual les convierte en trabajadores independientes. El 75% de las personas

encuestadas, respondieron que no pudieron invertir. Esta pregunta tiene relación con la anterior, que trata acerca de la capacidad de ahorro. A mayor capacidad de ahorro existen mayores posibilidades de inversión.

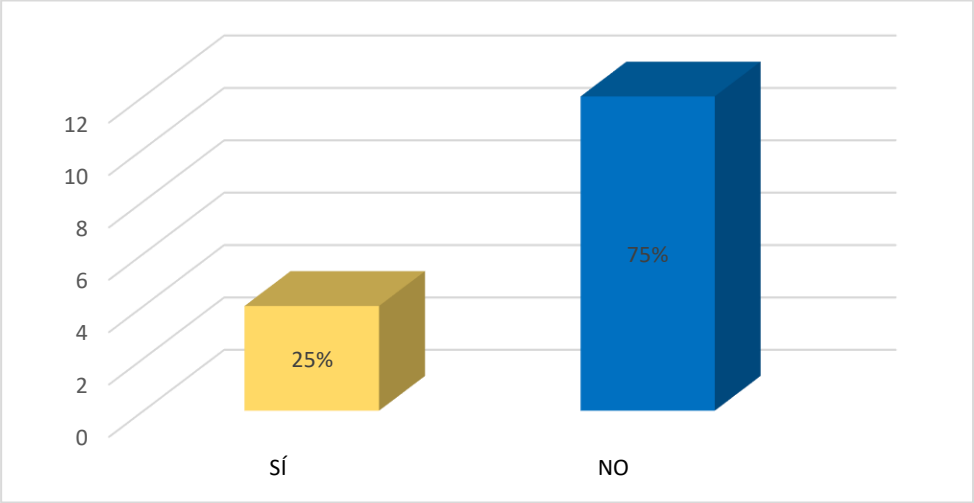


*Figura 12.* Transacción financiera en alguna entidad del distritito. Elaboración propia.

En la figura 12, el 25% de las personas encuestadas respondieron que sí han realizado una transacción financiera en el distrito de Calzada, en el que se consideran retiros y depósitos haciendo uso del Agente del Banco de Nación instalado en la Municipalidad Distrital de Calzada. Y la mayoría de los encuestados, que son el 75% respondieron que no han realizado alguna transacción financiera en el mismo distrito, esto debido a que el agente tiene poco tiempo de uso.

**Capital Físico**

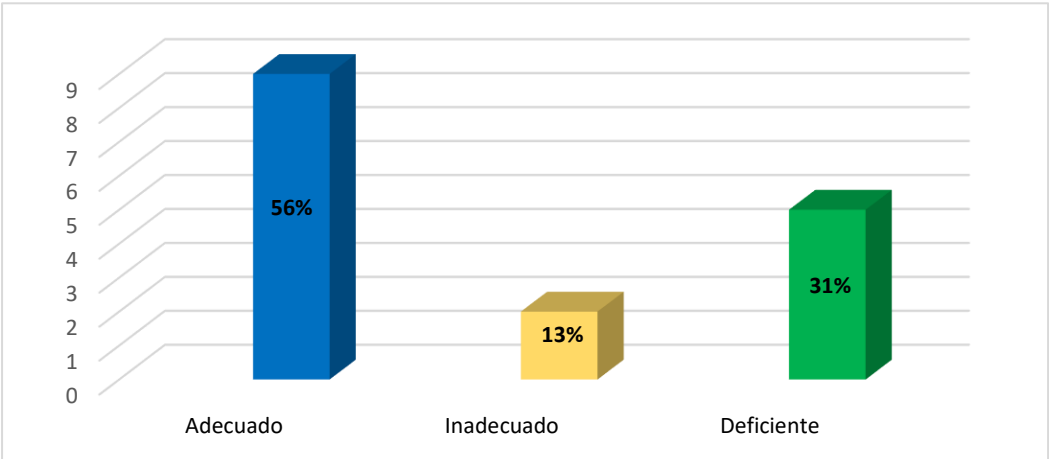


*Figura 13.* Percepción del capital físico. Elaboración propia.

En la figura 13, la mayoría de los encuestados que representan el 56% del total respondieron que el capital físico (infraestructura, equipos, maquinarias, equipos, etc) es el adecuado, lo que refleja la satisfacción de la población al respecto. El 13% respondió que no es el adecuado y el 31% afirma que el capital físico, haciendo énfasis en infraestructura, es deficiente ya que existen obras de este ámbito inconclusas.

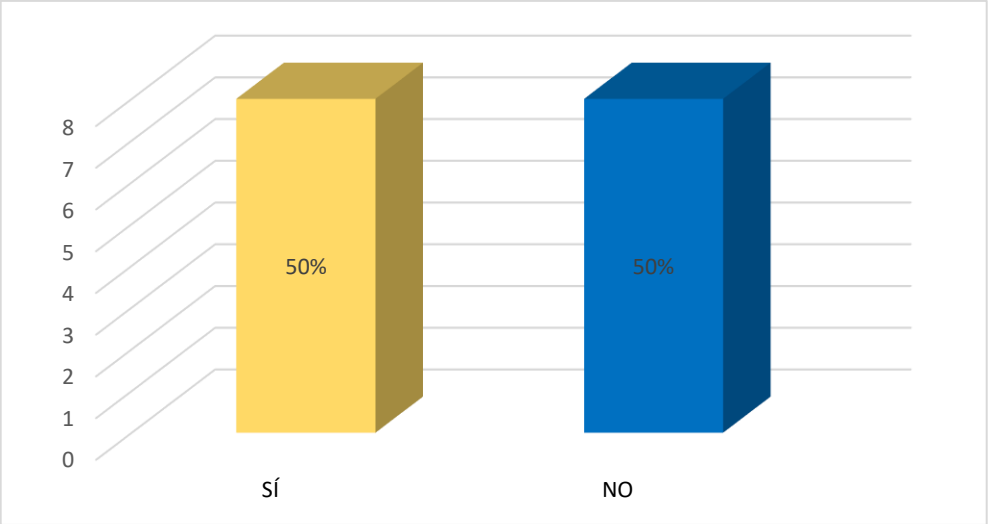


*Figura 14.* Obras en infraestructura que permiten el desarrollo de los agricultores. Elaboración propia.

En la figura 14, que hace referencia a la existencia de obras en infraestructura que permiten el desarrollo de los agricultores en los últimos años, la mitad de las personas encuestadas (50%) respondieron que sí y el otro 50% dijeron que no. Considerando que el 44% de la población, según los datos de la pregunta 05, son productores agropecuarios y son la mayoría, deberían ampliar el número de obras en infraestructura para los agricultores.

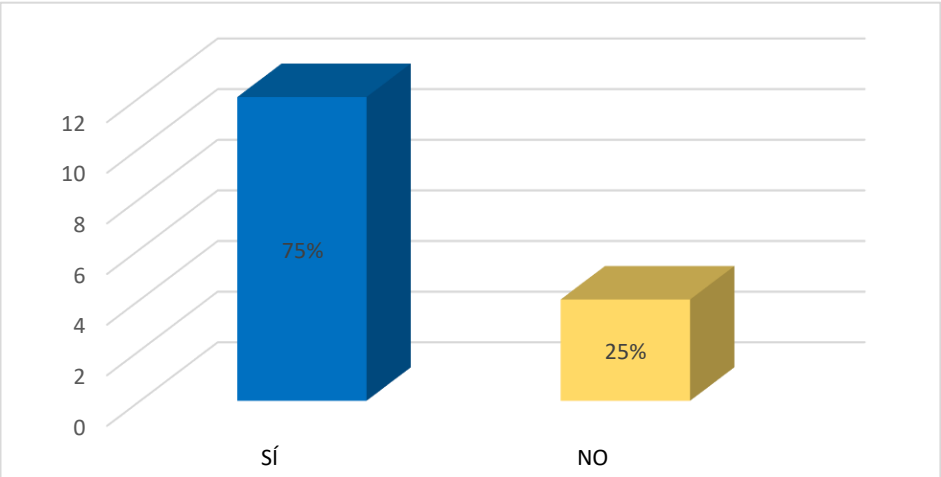


*Figura 15.* Obras en infraestructura que benefició a la población. Elaboración propia.

En la figura 15, el 75% de los encuestados respondieron que sí existe obras en infraestructura que benefició a la población en general, es un porcentaje alto y muy significativo que permite acceder a mejores servicios para elevar su calidad de vida. El 25% respondieron que no existe obras en infraestructura que benefició a la población en general.

**Capital Ambiental**

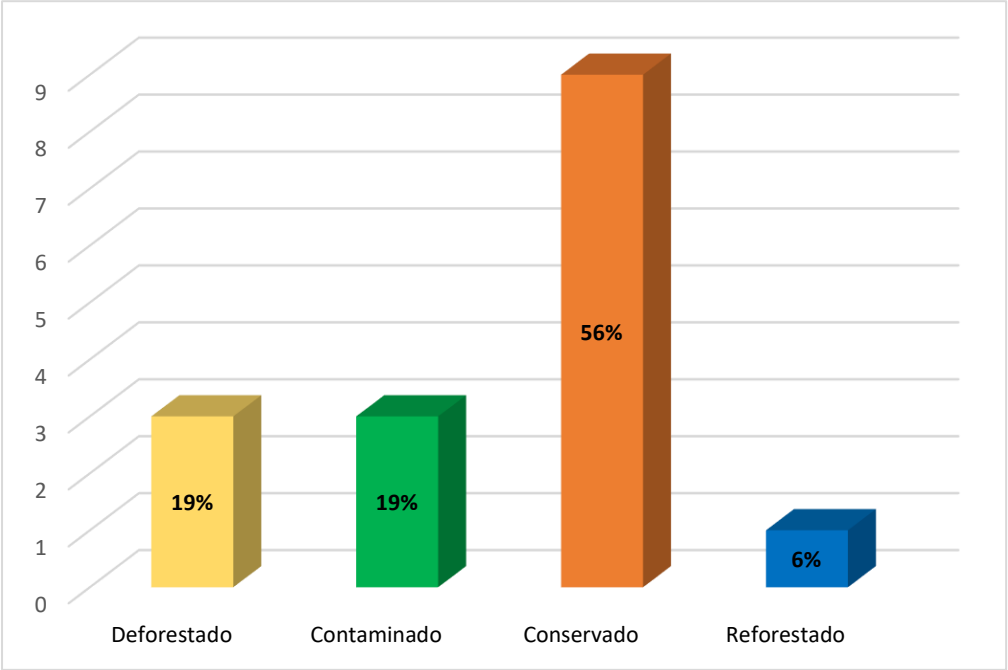


*Figura 16*. Cuidado del ambiente del distrito de Calzada. Elaboración propia.

En la figura 16, la mayoría de los encuestados que representan el 56% califican al ambiente del distrito de Calzada en un estado de conservación; desde el 09 de marzo del 2013, existe una Asociación de Agricultores de Recuperación y Conservación del Morro de Calzada (ACREMOCA), encargada de gestionar y aprovechar en forma sostenible la biodiversidad. Un 19% lo califica como deforestado y otro 19% como un ambiente contaminado. Por último, un 6% de los encuestados, lo considera un ambiente reforestado.

**Influencia de la Inversión Pública en el Desarrollo Económico Local.**

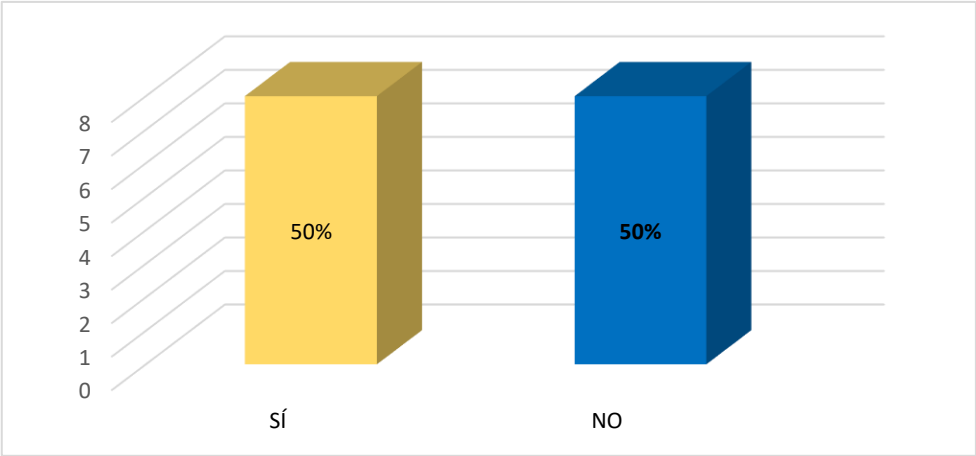


*Figura 17*. Percepción de las Inversiones Públicas ante las necesidades de la población. Elaboración propia.

En la figura 17, el 50% de las personas encuestadas respondieron que las ejecuciones de las inversiones públicas sí han respondido las necesidades de la población y el otro 50% dijeron que no. Significa que la mitad de la población pudo satisfacer sus necesidades a través del gasto de inversión que realizó la Municipalidad Distrital de Calzada, pero no se pudo canalizar para satisfacer a la población total.

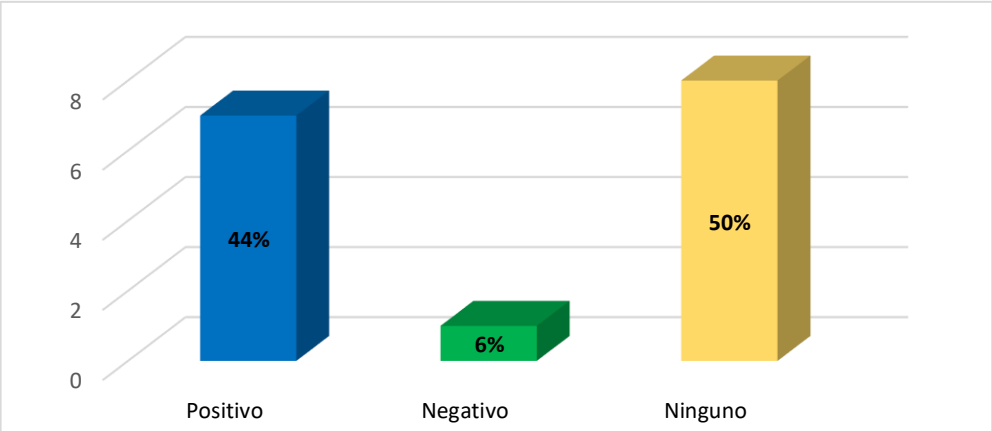


*Figura 18.* Impacto de los gastos de Inversión Pública en el distrito de Calzada. Elaboración propia.

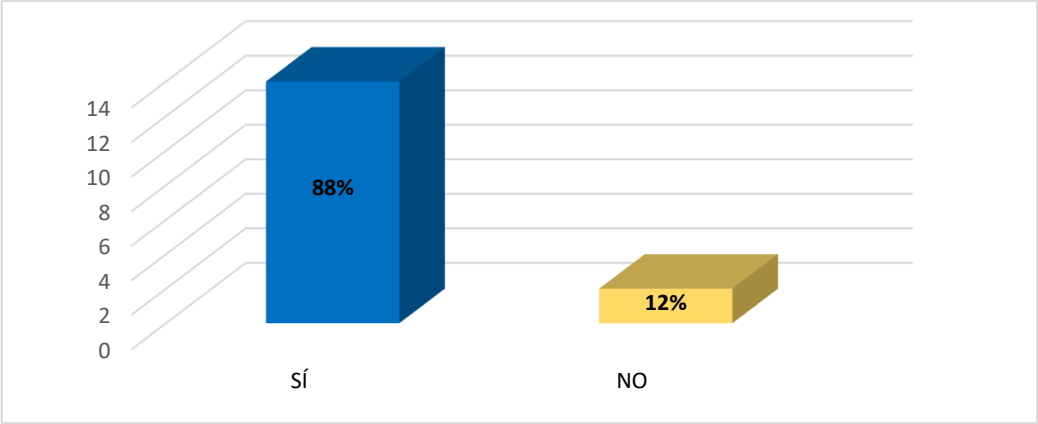


*Figura 19*. Percepción de la mejora de la calidad de vida por la Inversión Pública en el distrito de Calzada. Elaboración propia.

En la figura 18, el impacto generado por los gastos de inversión pública en el distrito de Calzada en los últimos años, para el 44% de los encuestados ha sido positivo, para un 6% fue negativo y para el 50% no generé ningún impacto.

En la figura 19, el 88% de los encuestados respondieron que sí se mejoró la calidad de vida de la población gracias al gasto de inversión pública y sólo un 12% dijeron que no. La mayoría de la población, de otra forma han ido teniendo una mejor calidad de vida, quizá no en gran magnitud, pero sí percibieron una mejora.

### 3.3.2. Resultados del Análisis documental

Para proceder con el análisis documental de la Influencia de la Inversión Pública en el Desarrollo Económico Local, se obtuvo información de la Municipalidad Distrital de Calzada, así como de otras fuentes. A continuación, se tiene el análisis de los siguientes indicadores:

**Variable Independiente : Inversión Pública**

**Dimensión : Proyectos de Inversión Pública**

*Tabla 4*
*Proyectos de Inversión de Infraestructura*

| Código SNIP | Nombre del proyecto | Monto declaratoria de viabilidad en s/. | Monto expediente técnico en s/. | Situación inversión | Modalidad ejecución | Fuente de financiamiento | Ejecución financiera en s/. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56361 | Mejoramiento de las calles, veredas y plaza de armas de la localidad de Calzada. | S/. 1,356,067.00 | | Ejecutado (año 2012) | Administración directa | Administración directa | **S/. 151,368.00** |
| 59886 | Rehabilitación, ampliación de la institución educativa Clemente López Montalván, distrito de calzada. | S/. 1,609,803.00 | | Ejecutado (año 2012) | Administración directa | Administración directa | **S/. 2,113.00** |
| 101025 | Rehabilitación, ampliación de la institución educativa Blanca Rosa Anduaga de Caro, distrito de Calzada . | S/. 2,645,385.00 | | Ejecutado (año 2012) | Administración directa | Administración directa | **S/. 6,164.00** |
| 111994 | Mejoramiento del servicio recreativo en la plazuela Bolívar de la localidad de Calzada. | S/. 94,825.00 | | Ejecutado (año 2012-2013) | Administración directa | Mvcs - muni. Calzada | **S/. 84,223.00** |
| 113651 | Construcción pileta central de la plaza de armas en la localidad de Calzada. | S/. 169,065.47 | | Ejecutado (año 2012-2013) | Administración directa | Mvcs - muni. Calzada | **S/. 152,290.00** |
| 176992 | Mejoramiento, ampliación de la infraestructura educativa de la I.E n 00851 San Francisco de Pajonal, distrito de Calzada - | S/. 749,704.41 | S/. 801,491.95 | Ejecutado (año 2013) | Administración directa | FONIPREL - muni. Calzada | **S/. 809,111.95** |
| 242011 | Instalación de una loza deportiva de usos múltiples en la I.E n 00824 - Santa Rosa del Bajo Tangumi, distrito de Calzada. | S/. 40,840.00 | S/. 43,732.70 | Ejecutado (año 2013) | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 57,176.00** |
| 267666 | Creación de una loza deportiva de usos múltiples en el barrio Miraflores. | S/. 115,314.31 | S/. 118,463.25 | Ejecutado (año 2014) | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 102,280.75** |
| 292109 | Instalación de una loza deportiva de usos múltiples en la I.E n° 00832 - Faustino Maldonado, distrito de Calzada. | S/. 60,121.32 | S/. 79,271.46 | Ejecutado (año 2014) | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 75,348.25** |
| 304679 | Instalación de una loza deportiva de usos múltiples en la I.E n 00801 - san juan de | S/. 97,746.83 | S/. 98,746.83 | Ejecutado (año 2014) | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 98,390.90** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tangumi, distrito de Calzada. | | | | | | |
| 256904 | Mejoramiento, rehabilitación del camino vecinal Calzada - empalme sm 597 Sunisacha - empalme sm 599 Faustino Maldonado, distrito de Calzada. | S/. 5,492,861.00 | S/. 5,493,160.90 | Ejecutado (año 2015) | Contrata | FONIPREL - muni. Calzada | **S/. 4,955,721.63** |
| 263704 | Mejoramiento, ampliación de la infraestructura y equipamiento de la institución educativa Clemente López Montalván en la localidad de Calzada. | S/. 4,141,223.00 | S/. 3,675,592.96 | Ejecutado (año 2015-2016) | Contrata | FONIPREL - muni. Calzada | **S/. 3,512,113.39** |
| 338118 | "Mejoramiento de trocha carrozable desvío carretera Sunisacha - San Francisco de Pajonal - sector Sunisacha, del distrito de Calzada. | S/. 282,589.15 | S/. 282,589.15 | **En ejecución** | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 56,583.35** |

*Nota*: Tomada de la Gerencia de Desarrollo Económico Local y Medio Ambiente - Municipalidad distrital de Calzada

En la tabla 4, se observan todos los proyectos de inversión ejecutadas en el período 2012-2016 en cuanto a infraestructura. El 85% de estas inversiones, se ejecutaron por administración directa y el resto de las inversiones fueron ejecutadas por terceros a través de un contrato, es decir por contrata (15%). El proyecto denominado "Mejoramiento de las calles, veredas y plaza de armas de la localidad de Calzada" con código SNIP 56361, no cumplió con los plazos establecidos en el cronograma de la obra, ya que quedó inconclusa, dejando un mal estado las calles y esto claramente genera malestar y perjuicio de la población Calzadina.

Sí nos enfocamos en la fuente de financiamiento, observamos que el 23% de los proyectos fueron financiados por Administración Directa, el 38% fue financiado por los montos asignados a la municipalidad Distrital de Calzada, lo cual depende de la población, la situación de pobreza y la ruralidad de la municipalidad denominada Fondo de Compensación Municipal (FONCOMUN). Por otro lado, con la finalidad de reducir las

brechas en la provisión de los servicios e infraestructura básica, que tengan el mayor impacto posible en la reducción de la pobreza el Fondo de Promoción a la Inversión Pública Regional y Local (FONIPREL), ha financiado el 23% de los proyectos. A través del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento (MVCS), se financiaron el 15% de los proyectos en el período 2012-2016.

Los montos más altos en la ejecución del financiamiento son S/ 4’955,721.63 y S/ 3’512,113.39 del Mejoramiento, rehabilitación del camino vecinal Calzada - empalme SM 597 Sunisacha - empalme SM 599 Faustino Maldonado, distrito de Calzada - Moyobamba - San Martin con un total de y del Mejoramiento, ampliación de la infraestructura y equipamiento de la institución educativa Clemente López Montalván en la localidad de calzada, distrito de Calzada - Moyobamba - San Martin, respectivamente.

El proyecto denominado Mejoramiento de las calles, veredas y plaza de armas de la localidad de calzada, distrito de Calzada - Moyobamba - San Martin, tuvo un monto declaratoria de viabilidad S/ 1’356,067.00, sin embargo, la ejecución financiera fue de S/ 151,368.00. Podemos observar en varios de los proyectos que existe una gran diferencia entre en monto declaratoria de viabilidad con la ejecución financiera.

*Tabla 5*
*Proyectos de Inversión Social*

| Código SNIP | Nombre del Proyecto | Monto Declaratoria de Viabilidad en S/. | Monto Expediente técnico en S/. | Situación Inversión | Modalidad Ejecución | Fuente de Financiamiento | Ejecución Financiera en S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48641 | Mejoramiento, ampliación del sistema de abastecimiento de agua potable en la localidad de Calzada, | S/. 1,433,527.00 | | Ejecutado (año 2012) | Contrata | Mvcs - muni. Calzada | **S/. 16,879.00** |
| 245094 | Mejoramiento de las condiciones de salubridad a través de la instalación de los módulos de tratamiento de agua para consumo humano directo en la I.E nº 00743 de la localidad de Calzada. | S/. 265,847.66 | | Perfil técnico Viable (año 2013) | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 3,500.00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275757 | Rehabilitación, mejoramiento de las redes de distribución y conexiones domiciliarias del servicio de agua potable y alcantarillado en el circuito turístico urbano en la localidad de Calzada. | S/. 470,452.87 | | Ejecutado (año 2014) | Administración directa | Peam - muni. Calzada | **S/. 10,000.00** |
| 250349 | Mejoramiento de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en el ámbito urbano de Calzada. | S/. 421,481.84 | S/. 421,664.04 | Ejecutado (año 2014) | Administración directa | FONIPREL - muni. Calzada | **S/. 421,664.04** |
| 304671 | Construcción del sistema de drenaje pluvial en el jr. Arica c-07 a c-09, distrito de Calzada. | S/. 178,303.13 | S/. 179,750.00 | Ejecutado (año 2014) | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 141,496.05** |
| 342016 | "Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial en la av. Central c-2 a c-10, jr. Arequipa c-7 a c-9 y jr. A c-6 a c-12 de la localidad de Calzada. | S/. 252,960.91 | S/. 252,960.91 | Ejecutado (año 2015-2016) | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 306,029.00** |

Nota: Toma de la Gerencia de Desarrollo Económico Local y Medio ambiente-Municipalidad Distrital de Calzada

En la tabla 5, muestra los proyectos de inversión social, dónde la administración directa como modalidad de ejecución es la que lidera con un 83% y modo contrata sólo el 17%. Dentro de sus fuentes de financiamiento tenemos al Fondo de Compensación Municipal (FONCOMUN) (50%), el Fondo de Promoción a la Inversión Pública Regional y Local (FONIPREL) (16,7%), el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento (MVCS) (16,6%) y el Proyecto Especial Alto Mayo (PEAM) (16,6%). Como en el caso anterior existe una gran diferencia entre en monto declaratoria de viabilidad con la ejecución financiera.

*Tabla 6*
*Proyectos de Inversión Productiva*

| **Código SNIP** | **Nombre del Proyecto** | **Monto Declaratoria de Viabilidad en S/.** | **Monto Expediente Técnico en S/.** | **Situación Inversión** | **Modalidad Ejecución** | **Fuente de Financiamiento** | **Ejecución Financiera en S/.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 276379 | Mejoramiento de la cadena productiva del cacao y el café en la localidad de Calzada. | S/. 2,329,330.00 | | Perfil Técnico Viable (año 2014) | Administración directa | FONCOMUN | **S/. 5,500.00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 259994 | Instalación de especies forestales nativas para recuperar suelos degradados con potencial forestal y de protección, zona de conservación y recuperación ecosistémico-zocre- localidad de Calzada. | S/. 4,685,450.00 | S/. 4,685,450.00 | Con expediente técnico | Contrata (elaboración de expte. Técnico) | FONCOMUN | **S/. 22,500.00** |

*Nota:* Tomada de la Gerencia de Desarrollo Económico Local y Medio ambiente-Municipalidad Distrital de Calzada

En la tabla 6, muestra la inversión productiva del distrito de Calzada, dentro de los cuáles sólo tenemos a dos proyectos de inversión que son el Mejoramiento de la cadena productiva del cacao y el café en la localidad de Calzada con perfil técnico viable ejecutada mediante la administración directa; y la instalación de especies forestales nativas para recuperar suelos degradados con potencial forestal y de protección, zona de conservación y recuperación ecosistémico-zocre- localidad de Calzada tan sólo con expediente técnico. Estos dos proyectos financiados a través del FONCOMUN.

**Variable dependiente : Desarrollo Económico Local**

**Dimensión : Capital Humano**

Para poder analizar el IDH del año 2012 al 2016 del distrito de Calzada, se procedió a realizar las estimaciones utilizando el Método de Mínimos Cuadrados, tomando como referencia a los valores que se muestran en el Índice de Desarrollo Humano del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD (2010-2012). Los resultados estimados se presentan en la tabla 7:

*Tabla 7*
*Índice de Desarrollo Humano (IDH)*

| AÑO | IDH |
|---|---|
| 2012 | 0.4358 |
| 2013 | 0.4457 |
| 2014 | 0.4565 |
| 2015 | 0.4673 |
| 2016 | 0.4781 |

*Nota*: Elaboración propia

Sabemos que, el Índice de Desarrollo Humano muestra las dimensiones fundamentales del desarrollo humano, es decir: la esperanza de vida al nacer, el logro educativo y el ingreso o PBI per cápita (Pampillon, R., 2009). Los valores del IDH, mostrados en la talla 4, están por debajo del 0,50 lo que indica que el distrito de Calzada tiene un bajo desarrollo humano. Esto significa que los pobladores tienen en contra las siguientes dimensiones: tener una vida larga y saludable, adquirir conocimientos y disfrutar de un nivel de vida digno. Sin embargo, según las estimaciones estos valores se van incrementando año tras año.

**Dimensión : Capital Social**

*Tabla 8*
*Asociaciones Civiles*

| Clubes deportivos | Rondas Campesinas | Juntas vecinales | Comité del Vaso de Leche | Grupos Juveniles | Movimientos Políticos | Organizaciones Religiosas | Organizaciones de productores | Asociaciones de Microempresas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -Club Deportivo Miraflores | -De Calzada. | -Barrio San Martín | -San Juan de Tangumí | -Concejo Distrital de la Juventud - Calzada | -Movimiento Político independiente Acción Regional | -Iglesia católica | -Comité de productores de café - Calzada | -Asociación de Transportes Turismo Calzada |
| -Club Deportivo Defensor Calzada | -De San Juan de Tangumí. | -Barrio Miraflores | -Santa Rosa del Bajo Tangumí | -Asociación cultural Morro Macambo | -Movimiento Político independiente Nueva Generación Progresista. | -Iglesia Movimiento Misionero Mundial | -Asociación de productores de cacao - Calzada | -Asociación de Transportes Morro de Calzada |
| -Club Deportivo Municipal | -Del barrio Miraflores. | -Barrio Bolívar | -Faustino Maldonado | | -Movimiento Político Acción Popular | -Iglesia Nazareno | -Asociación de Conservación y Recuperación Ecológica del Morro de Calzada | -Empresa Agropecuaria Calzada S.A. |
| -Club Deportivo Agrario de san Juan de Tangumí | -Caserío San Francisco de Pajonal. | -Barrio Vista Alegre | -San Francisco de Pajonal | | | -Iglesia Mar de Galilea | | |
| | | -Barrio Progreso | -Ponazapa | | | -Iglesia Adventista del 7mo. Día. | | |
| | | -Barrio Jazmín de los Naranjos | -Barrio Bolívar. | | | -Iglesia Presbiteriana | | |
| | | | -Barrio San Martín | | | -Iglesia Paz y Amor | | |
| | | | -Barrio Miraflores | | | -Iglesia fuente de agua viva | | |
| | | | -Barrio Progreso | | | | | |
| | | | - Barrio Jazmin de los Naranjos | | | | | |

Nota: Elaboración Propia

En la tabla 8, muestra las diferentes organizaciones civiles del distrito de Calzada, dentro de los cuáles tenemos a clubes deportivos (9%), rondas campesinas (9%), Juntas vecinales (14%), Comité del Vaso de Leche (23%), Grupos Juveniles (5%), movimientos políticos (7%), organizaciones religiosas (19%), organizaciones de productores (7%) y asociaciones de microempresas (7%). El mayor número de organizaciones, siendo éstos 10, se encuentran dentro de los comités del vaso de leche, que es un programa del Estado enfocado a proveer apoyo en la alimentación, principalmente a niños entre 0 y 13 años de edad y madres gestantes. Luego, tenemos a ocho diferentes organizaciones religiosas, las organizaciones de productores representan un bajo porcentaje, a pesar que la actividad principal a la que dedican los pobladores es la agropecuaria. Las organizaciones enfocadas a la Juventud representan el menor porcentaje del total de las organizaciones civiles.

**Dimensión : Capital Financiero**

*Tabla 9*

*Depósitos y Retiros (en soles)*

| Año | Depósitos | Total |
|---|---|---|
| 2015 | 2380 | 4525 |
| 2016 | 2510 | 4660 |
| TOTAL | 4890 | 9185 |

Nota**:** Gerencia de Desarrollo Económico Local y Medio ambiente-Municipalidad Distrital de la Calzada

En la tabla 9, nos muestra las transacciones financieras tales como los depósitos y retiros que se realizaron en el Agente del Banco de la Nación, instalado en la Municipalidad Distrital de Calzada en el año 2015. En el año 2016, los depósitos variaron en un 5,5% con respecto al año anterior que S/ 2380.00. Teniendo en cuenta el número de la población, se observa que los montos anuales los depósitos son bajos ya que no pasan de los S/ 5000.00; esto se debe a que los pobladores, realizan sus transacciones financieras en las ciudades de Moyobamba y Rioja, dónde también tienen acceso al crédito en las diferentes entidades financieras tales como bancos, cajas de ahorros o cooperativas de crédito.

**Dimensión : Capital Físico**

*Tabla 10*

*Infraestructura Física y Productiva (rural)*

| | Infraestructura física y productiva (Rural) |
|---|---|
| 01 | Rehabilitación del camino vecinal Calzada - empalme sm 597 Sunisacha - empalme sm 599 Faustino Maldonado |
| 02 | Mejoramiento de trocha carrozable desvío carretera Sunisacha - San Francisco de Pajonal - sector Sunisacha |

Nota: Elaboración propia

En la tabla 10, muestra el capital físico del distrito de Calzada, pero refiriéndose a la infraestructura física y productiva (rural), podemos encontrar sólo las vías de transporte en buenas condiciones, las cuales conectan al distrito de Calzada con el Caserío de Faustino Maldonado, así como también con el caserío de San Francisco de Pajonal, quiénes sus habitantes se dedican al cultivo de la piña, café y ají. Lo que permite a los agricultores desplazarse al distrito de Calzada para luego visitar la ciudad de Moyobamba y/o Rioja, pudiendo de esa manera ofrecer sus productos y generar ingresos para satisfacer las necesidades básicas.

*Tabla 11*

*Infraestructura Física Social (urbano)*

| Infraestructura física y social (Urbana) | |
|---|---|
| Instituciones educativas | I.E.I. N° 301 – Barrio Progreso |
| | I.E. Clemente López Montalván |
| | Blanca Rosa Anduaga de Caro – Nivel Primaria |
| | Blanca Rosa Anduaga de Caro – Nivel Inicial |
| | I.E. N° 00797 Sagrado Corazón de Jesús |
| | I.E. N° 00851 – San Francisco de Pajonal |
| | I.E. N° 00824 – Santa Rosa de Bajo TangumÍ |
| | I.E. N° 00801 – San Juan de TangumÍ |
| | I.E. N° 00832 – Faustino Maldonado |
| Centro de Salud | Centro de Salud Calzada de la Red Moyobamba |
| Comisaría | Comisaría Rural PNP Calzada |
| Loza deportiva | Loza deportiva del Barrio Miraflores (El Arenal) |
| Parques y plaza | Parque recreacional del Barrio Bolívar |
| | Parque recreacional frente a la Plaza de Armas |
| | Plaza de Armas Central |

Nota: Elaboración propia

En la tabla 11, se especifica la infraestructura física social (urbano), donde encontramos a 08 instituciones educativas, tanto del distrito como de sus caseríos. La

institución educativa “Clemente López Montalván”, es la más implementada ya que cuenta con una moderna infraestructura, inaugurada en el año 2016. El distrito de Calzada, cuenta con un Centro de Salud y una comisaría, para poder atender las necesidades, urgencias y emergencias que puedan surgir. Por otro lado, tenemos al Parque recreacional de Barrio Bolívar y al que está ubicado frente a la plaza, los cuales tienen juegos infantiles. Otra forma de recreación para los pobladores es el deporte, por ello está instalado en el barrio Miraflores una loza deportiva.

**Dimensión : Capital Ambiental**

**Flora**

Existe una rica y variada vegetación en el distrito de Calzada, una atmósfera constantemente tibia y húmeda hace que favorezca la vegetación.

Entre las plantas cultivadas se debe contar, en primer lugar, con el plátano en sus diversas variedades, el mismo que constituye un producto de primera necesidad. En la tabla 12, se menciona, además, el dale dale, sachapapa, yuca, tomate, paltas, menestras. En cuanto a frutas, zapote, piña, carambola, taperiva, aguaje, guabas, caimito, anonas y pomarrosa entre otras. Especies industriales el jengibre, guisador, achiote; cítricos; fibras (tamishi, etc.), etc.

*Tabla 12.*
*Especies vegetales*

| | |
|---|---|
| - Aguaje | - Mauritia peruviana |
| - Pijuayo | - Guilleilma gasipaes |
| - Palmito o chonta. | - Euterpe Sp |
| - Ungurahui o sinami | - Jessenia policarpio |
| - Guaba | - Inga edelis |
| - Bombonaje | - Cardudovica palmata |
| - Zapote | - Guararibea Cordata |
| - Mango | - (Manguifera Indica). |
| - Guaba | - Inga Edulis |
| - Bombonaje | - (Carludovica Palmata) |

Nota: Plan Desarrollo Local Concertado Distrito de Calzada 2011-2014

Y muchas especies más que están desapareciendo por la actividad extractiva forestal indiscriminada. Antes había abundancia de maderas como cedro blanco y colorado, tornillo, etc. La industria farmacéutica mundial extrae de los bosques especies vegetales con cuyos

componentes activos elabora medicamentos para tratar el paludismo, trastornos cardiacos y otras enfermedades. Así también se tiene otras especies de plantas cuyas propiedades curativas, son de aplicación directa contra algunas enfermedades; entre ellas podemos mencionar en la tabla 13:

*Tabla 13*

*Plantas Medicinales*

| **Nombre común** | **Nombre científico** | **Propiedad municipal** |
|---|---|---|
| Verbena | | Cura la gripe |
| Plátano | Musa paradisiaca. L. | Anti infecciones y anti raquitismo |
| Llantén | Plantago major | Inflamación renal, asma, úlcera |
| Malva | | |
| Mullaca | Huhlenbeckia Volcánica | Antiescorbútico y antiasmático |
| Catahua | Hura crepitana L. | Purgante Asma y caries |
| Aya huasca | Banisteriopis Caapi Spruce | |
| Floripondio | Brucmancia arborea | Almorranas |
| Hierva Santa | Centrun hediondinon dun | Regulador del sueño |
| Caigua | Cylantera Pedate Ashrad | Vomitivo purgante |
| Hierva Luisa | Cymbopogon Citralus | Estomacal y Carminativo |
| Paico | Chenspodium ambrosiodes L. | Antidisenterico Almorrana |
| Coca | Erytroxylon Coca lam | Analgésico en afecciones nerviosas |
| Ojé | Ficus anthelmintico mort | Anti anémico |

Nota: Tomada del Plan Desarrollo Local Concertado Distrito de Calzada 2011-2014

**Fauna**

La abundancia de animales se halla en función directa a la acción de los vegetales. En la tabla 14, se mencionan a los distintos animales silvestres que existen en el territorio del distrito de Calzada:

*Tabla 14*

*Animales Silvestres*

| Nombre común | Nombre científico |
|---|---|
| - Majas o picuro | – Badypus variegatus |
| - Venado | – Hidrochaeris hidiochaeris |
| - Perezoso | – Ramphasidae |
| - Ronsoco ó Capivera | – Lagothrix flovicauda |
| - Tucán | – Cavia tschudii |
| - Mono choro | |
| - Cuy Silvestre | |
| - Achuni | |
| - Armadillo o carachupa | |
| - Añuje | |
| - Manacaraco | |
| - Perdiz | - Tinamus tau |
| - Graznadora | - Penélope purpurascens |
| - Pájaro carpintero | - Veniliornis kirkii |
| - Pájaro negro | - Krotopaga major |
| - Garza blanca | - Eggrate Thula |
| - Gavilán | - Chondrohieras Unsinatus |
| - Gallareta | - Fulica Rufifrons |
| - Paloma | - Patagioenas cayenencis |
| - Perico | - Forpus coelestis |
| - Lechuza | - Masascops Roboratus |
| - Colibri | - Ensifera Ensifera |
| - Tucan | - Ramphostos Vitellinos |

*Nota:* Tomada del Plan Desarrollo Local Concertado Distrito de Calzada 2011-2014

**Principales ríos de Calzada**

El distrito de Calzada está prácticamente limitado por tres ríos: En el Norte, río Tónchima, en el Sur el río Indoche, ambos tributarios del río Mayo, que, aunque no limita al distrito, está próximo a este por el lado Este, perfilando un ecosistema. Estos ríos tienen quebradas menores que alimentan a los Tónchima e Indoche como Tioyacu y Sapoyacu.

**Uso de suelo**

El proceso de asentamiento poblacional ha dado lugar al establecimiento de importantes áreas de cultivo de productos alimenticios de consumo local y nacional como arroz, maíz amarillo duro y plátano, yuca y frutas, y de productos agroindustriales de exportación como café, cacao, stevia, etc.

La producción agropecuaria distrital con relación a la producción distrital es muy importante, no obstante, ello se consigue con un alto costo ecológico debido al deterioro de los recursos naturales que ocasiona el sistema productivo agropecuario al utilizar

tecnologías poco apropiadas para la ceja de selva motivado por la creciente presión de la demanda de tierras por los emigrantes, que ocupan áreas de protección. La depredación de los bosques y el impacto en sus ecosistemas están afectando grande mente el equilibrio y el futuro del departamento de San Martín.

*Tabla 15*
*Recursos Ponderados – distrito de Calzada*

| Distrito | Recursos Disponibles Ponderados | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Suelo Agrícola (Ha) | Pastos (Ha) | Bosques Forestales (Ha) | Bosques de Protección (Ha) | Recursos turísticos (Ha) |
| Calzada | 11 468.21 | 29 450.58 | 546 868.00 | 149 282.00 | 0.41 |

*Nota*: Tomado del Plan Desarrollo Local Concertado Distrito de Calzada 2011-2014

Por último, en la tabla 15 se muestra la extensión en hectáreas de los recursos disponibles ponderados, dentro los cuáles se considera al suelo agrícola, pastos, bosques forestales, bosques de protección y recursos turísticos. Dónde, los bosques forestales son mayor extensión midiendo 546 968.00 Ha y menor medida, con una extensión de 0.41 tenemos los recursos turísticos dónde encontramos al Morro de Calzada.

## 3.4. Discusión

El desarrollo de la investigación tuvo como objetivo determinar la influencia de la Inversión Pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016.

Los resultados que se obtuvieron en la investigación se fundamentan en la teoría de la Inversión Pública y la teoría del Desarrollo Económico Local y los resultados obtenidos tanto en del análisis documental como de la encuesta, demuestran que la influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, no es significativa.

En este sentido, al analizar las dimensiones de las variables se obtuvo que:

Por un lado, el análisis documental respecto a la inversión pública, refleja que la mayoría de los proyectos de inversión ejecutadas en el período 2012-2016 están enfocados a infraestructura, sin embargo, no se cumplieron con los plazos establecidos en el cronograma de la mayoría de las obras, ya que quedaron inconclusas, generando malestar

y perjuicio de la población Calzadina, se deduce que es a causa de que no existe capacidad de gestión por partes de los gestores municipales. Por otro lado, la percepción de los encuestados es que la inversión pública realizada por la MDC no ha sido efectiva en beneficio de la población.

En cuanto al Desarrollo Económico Local, de la información documental se evidenció la débil magnitud de los capitales, humano, social, físico y financiero en relación al capital ambiental del distrito de Calzada, lo que se refleja en la proyección del Índice de Desarrollo Humano (IDH) por debajo de 0,50, indicador que contiene los principales indicadores analizados. De manera similar, el resultado de percepción de los encuestados es ostensible en el 54% que percibe que el DEL no satisface las necesidades de la población, aun siendo optimistas en la perspectiva de mejora.

De acuerdo a tal realidad se ha encontrado investigaciones que brindan un soporte metódico y teórico como el caso de Mamaní (2014), en la tesis para optar el título de economista *"La inversión pública y su efecto en el desarrollo local: caso del distrito de Túpac Amaru, provincia de canas, periodo 2009-2013*", quien concluye que la Municipalidad Distrital de Túpac Amaru, debe asignar mayor presupuesto y ejecutar proyectos para el desarrollo del factor humano, del sector económico-productivo, en el medio ambiente y en las organizaciones sociales.

Por otro lado, tenemos a Castañeda y Fernández (2015), en la tesis para obtener título de Economista denominada *"Ejecución Presupuestal y su Relación con el Crecimiento económico del distrito de Tarapoto en el período 2008-2013",* llegando a concluir que el manejo de la ejecución presupuestal se viene desarrollando de mala manera, obteniendo como resultado el bajo crecimiento económico del distrito.

Así mismo, Saavedra y Tuesta (2015), en la investigación titulada *"Crecimiento Económico y su relación con la Calidad de vida del Distrito de Sauce período 2010 a junio de 2015"*; llegando a la conclusión mediante la aplicación de la prueba "t" de Student, que el crecimiento económico de dicho distrito viene creciendo de manera poco significativa pero constante, esto se demostró mediante sus indicadores; así mismo la calidad de vida del distrito de Sauce ha mejorado en los últimos años. Estas investigaciones guardan relación con los resultados obtenidos.

# CONCLUSIONES

1. El desarrollo de la investigación permite concluir que, no existe influencia significativa de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016 por la baja calidad de los capitales humano, físico, social, financiero y ambiental, validando la hipótesis.

2. El nivel de inversión que se dio en el distrito de Calzada no demostró un eficiente gasto público, reflejando bajos niveles de inversión, en donde, la mayoría de los proyectos se ejecutaron en menos del 100% sin llegar a gastar el total de lo presupuestado. Estos proyectos estuvieron enfocados al sector educación, agua y saneamiento, así como también al ámbito recreacional como agrícola. Teniendo así en el 2012 la ejecución de la inversión pública alcanzó los 1’ 972, 391 de soles lo cual representa el 63.1% de su presupuesto; en el 2013 se tuvo una ejecución de inversión pública de 2’546,924 de soles, en el 2014 fue de 3’808,712 soles, sin embargo, sólo representa el 33.2% de avance de ejecución. Ya en el 2015 en nivel de ejecución fue de 8’371,489 soles y en el 2016 el presupuesto que se llevó a cabo es el 87% que fue de 2’646,218 soles.

3. El nivel de Desarrollo Económico Local del distrito es bajo, ya que el principal movimiento económico es generado por los productores agropecuarios que residen en el distrito pero que tienen sus propiedades en zonas rurales, teniendo un acceso inadecuado para trasladar sus productos. A todo ello, se suma que la mayoría de la población percibe un ingreso mensual que oscila entre los 850 y 1000 soles, es decir en promedio reciben el actual salario mínimo vital. Lo que no permite ahorrar ni mucho menos invertir en algún negocio. Según el Índice de Desarrollo Humano que muestra la esperanza de vida al nacer, el logro educativo y el ingreso o PBI per cápita, están por debajo del 0,50 lo que indica que el distrito de Calzada tiene un bajo desarrollo humano. La calidad de vida de los pobladores mejoró en mínimas proporciones.

4. La influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada, no es significativa, puesto que los proyectos de inversión no fueron numerosos y además no se ejecutaron de manera eficiente. La población, no se sintió

beneficiada en gran magnitud con los impactos que generaron las inversiones, todo lo contrario, en la mayoría de la población existe un gran malestar y disconformidad con la capacidad de gestión de los gestores de la Municipalidad.

# RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a la Municipalidad Distrital de Calzada, la identificación y la selección minuciosa de las necesidades de la población para que se puedan elaborar y ejecutar proyectos de inversión de manera eficiente, para así el poblador pueda mejorar sus condiciones de salud, educación, recreación, empleo, economía, entre otros. Por ende, se generaría movimiento económico y un Desarrollo Económico Local.

2. Para generar empleo para los pobladores del Calzada, se debe fomentar a proyectos de inversión pública que faciliten escenarios favorables para el desenvolvimiento de la inversión privada, así como para el sector agropecuario, a la vez fomentar el cambio técnico en la producción agropecuaria, ya que es la principal actividad a la que se dedican.

3. Mejorar las capacidades técnicas de los agentes involucrados en el ciclo del proyecto de inversión. La capacitación involucra a todas las fases de la inversión, que incluye la selección del proyecto, cobertura, instrumentos metodológicos, costos económicos y sociales, entre otros. Una correcta y continua capacitación a los diferentes agentes permitirá seleccionar los mejores proyectos con impacto social.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aghón, Alburquerque y Cortés (2001). *Desarrollo económico local y descentralización en América Latina: Análisis comparativo*. CEPAL/GTZ. Santiago de Chile.

Aguilar (2014). *Análisis de la inversión pública en el sector de la educación y su impacto en la sociedad periodo 2006-2011*. Tesis para obtener el título de economista. Universidad de Guayaquil, Ecuador.

Banco Mundial (2002). *Overview: social capital.* http://www.bancomundial.org/. [Fecha de consulta 01 de setiembre 2017].

Blakel (2003). *Conceptualizing Local Economic Development: Part 1*. Public Fínance and, 209-216.

Castañeda y Fernández. (2015). *Ejecución Presupuestal y su Relación con el Crecimiento económico del distrito de Tarapoto en el período 2008-2013*. Tesis para obtener el título Economista. Universidad Nacional de San Martín, Perú.

Cerda (2012). *Inversión Pública, infraestructuras y crecimiento económico chileno, 1853-2010.* Tesis doctoral en Historia Económica. Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Creades (2018). *Cooperación en Red EWuro Americana para el Desarrollo Sostenible*. Recuperado de http://www.creadess.org/index.php/informate/de-interes/temas-de-interes/17300-conozca-3-tipos-de-investigacion-descriptiva-exploratoria-y-explicativa.

Gallicchio (2003). *El desarrollo económico local. Estrategia económica y de construcción de capital social*. Revista Estudios Centroamericanos Nª 66º, Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas".

Mamaní (2014). *La inversión pública y su efecto en el desarrollo local: caso del distrito de Túpac Amaru, provincia de canas, periodo 2009-2013.* Tesis para optar el título de economista. Universidad Nacional Santo Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú

Ministerio de Economía y Finanzas - MEF (2010). *Cuenta General de la República 2010*. Lima, Perú.

Ministerio de Economía y Finanzas-MEF (2015). *Dirección General de Presupuesto Público. Glosario de Términos.* Lima. Perú.

Ministerio de Economía y Finanzas - MEF (2017). *El nuevo sistema de inversión pública.* Lima, Perú.

Ñaupas (2013). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*. Bogotá, Colombia.

Olivera (2014). *Ejecución del gasto de inversión pública local basada en las características de las autoridades provinciales*. Tesis para obtener el título de economista. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú.

Ortegón y Pacheco (2004). *Los sistemas nacionales de inversión pública en Centro América: marco teórico y análisis comparativo multivariado*. Naciones Unidas. Santiago de Chile, Chile.

Peñaranda (2017). *Invierte.Pe Priorizará Proyectos Para Cerrar Brechas En Infraestructura Y Social.* La cámara, la revista de la CCL. Lima, Perú.

Ponce (2013*). Inversión Pública y Desarrollo Económico Regional*. Tesis para optar el grado de magister en economía. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.

Prialé (2007). *Snip: Un sistema para verificar la calidad de la inversión pública.* Revista Gestión Pública y Desarrollo. Lima, Perú.

Ramírez. (2007). *Capital humano como factor de crecimiento económico*. Biblioteca eumed. Madrid, España.

Ramírez. (2016). *Sociedades Mercantiles*. Blogspot, Mérida, Venezuela.

Rodríguez. (1994) *Investigación Científica. Teoría y Métodos*. Pacífico Editores. Lima. Perú.

Rodríguez (2014). *Economía: capital financiero*. Utel blog. Coyoacán, México.

Saavedra. y Tuesta. (2015). Crecimiento Económico y su relación con la Calidad de vida del Distrito de Sauce período 2010 a junio de 2015. Para obtener el título de economista. Universidad Nacional de San Martín, San Martín, Perú

Touraine. (2002). *De la sociología de los sistemas a la sociología de los actores*. http://www.ses.unam.mx/docencia/2012II/Pleyers_ActoresYDesafioSocietales.pdf. [Consultado el 15 de mayo de 2017].

Universidad del Pacífico - UP (2010). *Balance de la Inversión Pública: avances y desafíos para consolidar la competitividad y el bienestar de la población*. Estudio realizado por encargo de la Dirección de Programación Multianual del Sector Público del Ministerio de Economía y Finanzas. Lima, Perú.

Varisco (2008). *Desarrollo turístico y desarrollo local: La competitividad de los destinos turísticos del Sol y Playa.* Maestría en ciencias sociales. Universidad Nacional del Mar de Plata, Buenos Aires, Argentina.

Zelaya. (2013). *Análisis de la inversión pública en educación y su impacto en la calidad educativa en Honduras*. Tesis doctoral en Economía y Administración de Empresas. Universidad Europea de Madrid, Villaviciosa de Odón, España.

# ANEXOS

# Anexo A

## Encuesta

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN-TARAPOTO**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**

**Encuesta de proyecto de investigación**

**Buenos días / tardes:**

Estamos trabajando en una investigación que servirá para Explicar la Influencia de la inversión pública en el Desarrollo Económico Local del distrito de Calzada. Le solicitamos que conteste con la mayor sinceridad posible.

**Instrucciones**:

- Anota las respuestas marcando con una (X) en el espacio que indique la pregunta.
- Sigue el orden de las preguntas y por favor no evada ninguna de ellas.
- Evite en lo posible los borrones o marcas.

**Objetivo:**

Analizar el nivel de inversión pública del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016.

1. ¿Cree usted que en los últimos años ha existido una mayor ejecución del gasto de inversión pública por parte de Municipalidad Distrital de Calzada?
   Sí ( )
   No ( )

2. ¿En qué sectores se priorizó el destino de la inversión de la Municipalidad Distrital de Calzada?
   (Lea y marque una o más alternativas)
   Educación ( )
   Salud ( )
   Vivienda ( )
   Agricultura ( )
   Ambiente ( )
   Otros ( )
   Especifique: …….

3. ¿Considera usted que existen montos importantes de inversión pública presupuestada de la Municipalidad Distrital de Calzada, que no se ejecuta?
   Sí ( )
   No ( )

4. ¿Piensa que la ejecución de la inversión pública de la Municipalidad de Calzada se realiza de manera efectiva?
   Sí ( )
   No ( )

**Objetivo:**
Analizar el nivel de desarrollo económico local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba, período 2012-2016.

**Capital humano**

5. ¿Cuál es el empleo que usted tiene?
   Negocio propio ( )
   Trabajador administrativo ( )
   Trabajador en empresa ( )
   Productor agropecuario ( )
   Desempleado ( )

6. ¿Cuál es el ingreso mensual que percibe?
   De 850 a 1000 soles ( )
   De 1001 a 1500 soles ( )
   De 1501 a más ( )

**Capital social**

7. ¿Pertenece usted a alguna organización del distrito de Calzada?
   Sí ( )
   No ( )

8. Identifique al tipo de organización a la que pertenece:
   Comité vecinal ( )
   Asociación de productores ( )
   Asociación de comerciantes ( )
   Otros ( )

   Especifique: …….

9. En el distrito de Calzada, ¿cree que la participación de la mujer es mucho mayor que años anteriores?
   Sí ( )
   No ( )

**Capital financiero**

10. ¿Usted ha podido ahorrar en alguna entidad financiera durante los últimos años?
    Sí ( )
    No ( )

11. ¿En los últimos años, usted pudo invertir en algún negocio?
    Sí ( )
    No ( )

12. ¿Usted ha realizado alguna transacción financiera en una entidad del distrito de Calzada?
    Sí ( )
    No ( )

**Capital físico**

13. El capital físico como infraestructura, equipos, maquinarias, etc es:
    Adecuado ( )
    Inadecuado ( )
    Deficiente ( )

14. ¿Existe obras en infraestructura que permiten el desarrollo de los agricultores en los últimos años?
    Sí ( )
    No ( )

15. ¿Existe obras en infraestructura que benefició a la población en general?
    Sí ( )
    No ( )

**Capital ambiental**

16. Usted, ¿Cómo calificaría el cuidado del ambiente en el distrito de Calzada?
    Deforestado ( )
    Contaminado ( )
    Conservado ( )
    Reforestado ( )

**Objetivo:**

Analizar la influencia de la inversión pública en el desarrollo local del distrito de Calzada, provincia de Moyobamba en el período de estudio.¿Considera Usted que las ejecuciones de las inversiones públicas han respondido a las necesidades de la población?

Sí ( )
No ( )

17. ¿Qué impacto ha generado los gastos de inversión pública en el distrito de Calzada?
    Positivo ( )
    Negativo ( )
    Ninguno ( )

18. ¿Considera Usted que el gasto de inversión pública en el distrito de Calzada ha mejorado la calidad de vida de la población?
    Sí ( )
    No ( )

# Anexo B

## Índice de Desarrollo Humano 2012

**Índice de Desarrollo Humano departamental, provincial y distrital 2012.**

Re-Calculado según la nueva metodología, PNUD (2010)

| Ubigeo 2010 | DEPARTAMENTO / Provincia / Distrito | | Población | | Índice de Desarrollo Humano | | Esperanza de vida al nacer | | Población con Educ. secundaria completa | | Años de educación (Poblac. 25 y más) | | Ingreso familiar per cápita | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | habitantes | ranking | IDH | ranking | años | ranking | % | ranking | años | ranking | N.S. mes | ranking |
| 000000 | PERÚ a/ | | 30,135,875 | | 0.5058 | | 74.31 | | 67.87 | | 9.00 | | 696.9 | |
| 010000 | AMAZONAS | | 417,508 | 19 | 0.3846 | 19 | 73.99 | 10 | 53.65 | 19 | 6.66 | 20 | 435.7 | 18 |
| 010100 | | Chachapoyas | 54,783 | 114 | 0.4344 | 60 | 73.95 | 80 | 45.49 | 100 | 7.80 | 64 | 599.8 | 45 |
| 010101 | 1 | Chachapoyas | 27,737 | 192 | 0.5467 | 136 | 73.39 | 918 | 62.72 | 476 | 9.97 | 159 | 866.6 | 103 |
| 220000 | SAN MARTÍN | | 806,452 | 13 | 0.4408 | 13 | 73.82 | 12 | 60.58 | 14 | 7.80 | 17 | 548.0 | 11 |
| 220100 | | Moyobamba | 136,414 | 44 | 0.3827 | 78 | 74.57 | 71 | 41.66 | 109 | 6.99 | 97 | 463.4 | 76 |
| 220101 | 1 | Moyobamba | 76,915 | 74 | 0.4253 | 446 | 73.72 | 867 | 48.51 | 804 | 7.89 | 524 | 547.1 | 409 |
| 220102 | 2 | Calzada | 4,266 | 954 | 0.4358 | 417 | 75.97 | 535 | 48.90 | 798 | 6.70 | 852 | 619.7 | 317 |
| 220103 | 3 | Habana | 1,915 | 1376 | 0.3787 | 589 | 76.13 | 507 | 30.12 | 1290 | 6.04 | 1081 | 558.7 | 394 |
| 220104 | 4 | Jepelacio | 20,393 | 271 | 0.2971 | 1000 | 75.88 | 548 | 28.08 | 1343 | 5.23 | 1380 | 327.9 | 891 |
| 220105 | 5 | Soritor | 29,746 | 181 | 0.3033 | 965 | 74.58 | 741 | 27.65 | 1357 | 6.03 | 1087 | 325.2 | 898 |
| 220106 | 6 | Yantalo | 3,179 | 1110 | 0.3080 | 931 | 75.73 | 570 | 33.69 | 1191 | 5.22 | 1382 | 333.7 | 874 |

Nota: Tomada de PNUD (2010)

# Anexo C

## Método de los mínimos cuadrados para el IDH

### IDH 2011-2012

| AÑO | IDH |
|---|---|
| 2010 | 0.4143 |
| 2011 | 0.4224 |
| 2012 | 0.4358 |

Nota: Tomada del PNUD 2010-2012

### Cálculo Del Mínimo Cuadrado

| AÑO | Y | X | XY | X^2 |
|---|---|---|---|---|
| 2010 | 0.4143 | 1 | 0.4143 | 1 |
| 2011 | 0.4224 | 2 | 0.8447 | 4 |
| 2012 | 0.4358 | 3 | 1.3074 | 9 |
| ∑ | 1.2724 | 6 | 2.5664 | 14 |

**Nota:**
X : índice de Desarrollo Humano
Y : Número asignado a los años

**Sustitución de los valores en las ecuaciones normales:**

**1)** $\sum \boldsymbol{Y} = \boldsymbol{n\,a} + \boldsymbol{b} \sum \boldsymbol{X}$

$1.2724 = 3a + 6b$

**2)** $\sum \mathbf{XY} = \mathbf{a} \sum \mathbf{X} + \mathbf{b} \sum \mathbf{X2}$

$2.5664 = 6\mathrm{a} + 14\mathrm{b}$

**Determinar los valores de a y b, simultaneando las ecuaciones y luego reemplazando el valor de "b" en la ecuación 1:**

(-2) $1.2724 = 3a + 6b$
$\underline{2.5664 = 6a + 14b}$
$0.0216 = 2b$
$\boldsymbol{b = 0.0108}$

$1.2724 = 3a + 6b$
$1.2724 = 3a + 6(0.0108)$
$\boldsymbol{a = 0.0425}$

**Sustituir los valores de (a) y (b) en la ecuación general.**

$Y = a + b\,X$

$$\boldsymbol{Y = 0.4025 + (0.0108)X}$$

**Proyecciones del IDH utilizando la siguiente ecuación**

$$\boldsymbol{Y = 0.4025 + (0.0108)X}$$

| X | AÑO | IDH |
|---|---|---|
| 1 | 2010 | 0.4143 |
| 2 | 2011 | 0.4224 |
| 3 | 2012 | 0.4358 |
| 4 | 2013 | 0.4457 |
| 5 | 2014 | 0.4565 |
| 6 | 2015 | 0.4673 |
| 7 | 2016 | 0.4781 |