



Universidad  
**Inca Garcilaso de la Vega**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CIENCIAS  
ECONÓMICAS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA**

**TESIS**

**INVERSION PUBLICA Y SU IMPACTO EN EL  
DESARROLLO ECONOMICO EN LA  
REGION DE TACNA 2005 - 2015**

**AUTOR:**

**RICHARD JOEL VALENZUELA MENESES**

**ASESOR:**

**MARCO ANTONIO CHAVEZ HUIZA**

**TACNA - PERU**

**2016**

# Turnitin Informe de Originalidad

Procesado el: 02-nov.-2023 2:58 p. m. -05

Identificador: 2215512638

Número de palabras: 13585

Entregado: 1

INVERSION PUBLICA Y SU IMPACTO EN EL  
DESARROLLO ECONOMICO EN LA REGION  
DE TACNA 2005 - 2015 Por Richard Joel  
Valenzuela Meneses

Índice de similitud

25%

Similitud según fuente

Internet Sources:	26%
Publicaciones:	N/A
Trabajos del estudiante:	15%

10% match (Internet desde 19-jun.-2015)

[http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/123456789/4837/PONCE\\_SONO\\_STEFAHNIE\\_SOFIA\\_INVERSION.pdf?sequence=1](http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/123456789/4837/PONCE_SONO_STEFAHNIE_SOFIA_INVERSION.pdf?sequence=1)

2% match (Internet desde 08-oct.-2003)

<http://www.apcwomen.org/gem/esp/indicadores.htm>

1% match (Internet desde 31-jul.-2021)

<http://docplayer.es/9702123-Teoria-del-crecimiento-economico-un-debate-inconcluso.html>

1% match (Internet desde 26-oct.-2017)

<http://docplayer.es/6365739-Teoria-de-la-inversion.html>

1% match (Internet desde 07-oct.-2022)

<http://docplayer.es/69340874-Capitulo-2-marco-teorico.html>

1% match (Internet desde 17-feb.-2022)

<https://docplayer.es/108072025-Tesis-doctoral-determinantes-de-la-implantacion-de-la-norma-iso-9001.html>

1% match ()

[Liu Castillo, José Javier. "Factores demográficos en la decisión de compra de los consumidores de cerveza artesanal de la empresa munchner brauhaus de la ciudad de Tacna, año 2016", Universidad Inca Garcilaso de la Vega, 2017](#)

1% match (Internet desde 23-sept.-2022)

<http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/1486/tesis%20-%20nu%c3%b1ez.pdf?isAllowed=y&sequence=1>

1% match (trabajos de los estudiantes desde 29-abr.-2013)

[Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2013-04-29](#)

1% match (Internet desde 17-ene.-2023)

<https://www.slideshare.net/JORGEMEJIAVALCARCEL/incidencia-de-los-proceso-de-direccion-de-la-inversion-de-la-md-independencia-en-el-ao-2014>

1% match (Internet desde 06-ene.-2023)

<https://core.ac.uk/download/pdf/486912451.pdf>

1% match (Internet desde 04-oct.-2023)

[http://repositorio.unaj.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/UNAJ/266/Tesis\\_Hacca\\_Valverde\\_Wilson\\_Clemente.pdf?isAllowed=y&sequence=1](http://repositorio.unaj.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/UNAJ/266/Tesis_Hacca_Valverde_Wilson_Clemente.pdf?isAllowed=y&sequence=1)

1% match (Internet desde 16-abr.-2018)

[http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/939/infanteacosta\\_karla.pdf?isAllowed=y&sequence=1](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/939/infanteacosta_karla.pdf?isAllowed=y&sequence=1)

1% match (Internet desde 13-sept.-2023)

<https://repositoriobiblioteca.uniacc.cl/server/api/core/bitstreams/cef4b3e2-fffa-409a-8955-5d90b9b7aaa2/content>

1% match (Internet desde 11-ene.-2008)

[http://www.cema.edu.ar/~rbf/MacroIntermedia/Cap\\_17\\_Inversion.ppt](http://www.cema.edu.ar/~rbf/MacroIntermedia/Cap_17_Inversion.ppt)

1% match (Internet desde 02-jul.-2014)

<http://pensardesdeeltinto.es/?paged=2>

1% match ()

[Guevara Guevara, Jesús Ernesto. "Inversión pública y desarrollo local del distrito de la Tinguiña, 2015-2018", 'Universidad Cesar Vallejo', 2019](#)

1% match (Internet desde 03-sept.-2020)

## **DEDICATORIA**

Al Señor de Locumba, por la fuerza, salud y por el amor que me brindo desde niño hasta la actualidad.

Para la persona que siempre está a mi lado y que es y será mi soporte y fortaleza para seguir luchando día a día en la vida.

A mi hija que es mi motor y motivo, por todas esas horas que pasamos juntos y cuya risa llena mi alma de alegría.

A mis padres y hermanos que son la columna vertebral en mi vida y que ayudaron con su apoyo y amor que siga adelante.

**AGRADECIMIENTO**

A mi asesor. y a mi amigo Marco Antonio  
Chávez Huiza

## **PRESENTACION**

Señores Miembros del Jurado Dictaminador.

De acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos de la FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CIENCIAS ECONÓMICAS de la UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA, en esta oportunidad me dirijo a ustedes para presentar y poner en consideración de su elevado criterio, mi Informe de tesis titulado: INVERSION PUBLICA Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONOMICO EN LA REGION DE TACNA 2005 – 2015.

Tal informe ha sido preparado con el propósito de obtener el título de ECONOMISTA.

Les pido sepan comprender las falencias involuntarias que pueda tener el presente informe, pues, son por causa de la poca experiencia en la investigación que ostenta el suscrito.

Tacna, Abril de 2018.

## RESUMEN

El objetivo del presente estudio de investigación es explicar la trascendencia que conlleva la inversión pública para un adecuado crecimiento y desarrollo económico regional de Tacna con miras al Bicentenario del Perú. Se puede percibir que a pesar de un constante crecimiento de la inversión pública en estas últimas décadas, hay pocos problemas que podrían ser mejoradas. Para eso, es notable citar a la inversión con impacto social que cierre brechas de los problemas encontrados y que sea sostenible, como aquella que genera no solo crecimiento económico sino también mejore la calidad de vida de las personas y con ello mejorar los indicadores de desarrollo regional. Se procura establecer que la eficacia de la inversión pública colabora a un adecuado crecimiento económico, pero aún así existen desiguales en la Región de Tacna.

**Palabras Claves:** Inversión Pública, Presupuesto Inicial de Apertura, Presupuesto Inicial Modificado, Desarrollo Económico, Índice de Desarrollo Humano, Producto Bruto Interno

## ABSTRACT

The objective of this research study is to explain the importance of public investment for adequate growth and economic development in Tacna for the Bicentennial of Peru. It can be perceived that despite a steady growth of public investment in recent decades, there are few problems that could be improved. For this, it is notable to mention investment with social impact that closes gaps in the problems encountered and that is sustainable, such as that which generates not only economic growth but also improves the quality of life of people and thereby improve development indicators regional. The aim is to establish that the effectiveness of public investment contributes to an adequate economic growth, but even so there are unequal in the Tacna Region.

**Keywords:** Public Investment, Initial Opening Budget, Modified Initial Budget, Economic Development, Human Development Index, Gross Domestic Product

## ÍNDICE

	Pág.
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
PRESENTACION .....	iv
RESUMEN .....	v
ABSTRACT.....	vi
INDICE.....	vii
INDICE DE TABLAS .....	x
INDICE DE FIGURA.....	x
INTRODUCCIÓN.....	xi
1.1. Planteamiento del Problema .....	1
1.2. Formulación del Problema .....	2
1.2.1. Problema General.....	2
1.2.2. Problemas Específicos.....	2
1.3. Objetivos de la Investigación.....	2
1.3.1. Objetivo General.....	2
1.3.2. Objetivo Especifico.....	2
1.4. Justificación e Importancia de la Investigación.....	3
2.1. Antecedentes de la Investigación .....	4
2.1.1. En el ámbito Internacional.....	5
2.1.2. En el ámbito Latinoamericano .....	9
2.1.3. En el ámbito Nacional .....	11
2.2. Marco Teórico.....	13
2.2.1. Crecimiento económico.....	13
2.2.2. Teorías del Desarrollo Económico.....	13



2.2.2.1.	Fundamentos Básicos del Modelo de Sollow del Crecimiento Económico .....	13
2.2.2.2.	Modelo de Crecimiento Endógeno .....	15
2.2.2.3.	Importancia del Desarrollo Económico.....	17
2.2.2.4.	Indicadores del Desarrollo Económico .....	17
2.3.	Inversión Pública .....	21
2.3.1	Teorías de la Inversión.....	21
2.3.1.1.	Teorías de la Inversión del Modelo Neoclásico.....	22
2.3.1.2.	Tipos de Inversión .....	23
2.3.1.3.	Impacto Socioeconómico de la Inversión Pública.....	27
2.3.1.4.	Fuentes de Inversión Pública.....	28
	Canon Minero, Sobre Canon y Regalías.....	28
2.3.1.5.	Conceptos básicos .....	29
2.3.1.6.	SNIP .....	29
2.3.1.7.	PIA .....	29
2.3.1.8.	PBI .....	29
2.3.1.9.	Índice de Desarrollo Humano.....	31
2.4.	Hipótesis de la Investigación .....	32
2.4.1.	Hipótesis General.....	32
2.4.2.	Hipótesis Específica.....	32
	CAPITULO III.....	33
3.1.	Tipo de Investigación.....	33
3.2.	Identificación y operacionalización de las variables .....	34
3.3.1.	Variable Independiente.....	34
3.3.2.	Variable Dependiente.....	35
3.4.	Muestra .....	36
3.4.1.	Población.....	36
3.4.2.	Selección de Muestra .....	36
3.5.	Instrumentos.....	36
3.6.	Técnicas de Recolección, Procesamiento y Análisis de Datos .....	36
4.1.	Presentación de resultados.....	37

4.1.1. Variable independiente.....	37
Fuente: MEF.....	39
Fuente: MEF.....	40
4.1.2. Resueltos variable dependiente: Desarrollo Económico.....	41
Fuente: MEF.....	41
4.1.3. Comprobación de hipótesis.....	43
4.2. Discusión de Resultados.....	49
CONCLUSIONES.....	53
RECOMENDACIONES.....	55
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	58

## ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla N° 1: Número de Proyectos Viables en la Región de Tacna.....	37
Tabla N° 2: Presupuesto Inicial de Apertura de la Región de Tacna .....	39
Tabla N° 3: Presupuesto Inicial modificado de la Región de Tacna .....	40
Tabla N° 4: Producto Bruto Interno de la Región de Tacna.....	41
Tabla N° 5: Índice de Desarrollo Humano en la Región de Tacna .....	42

## ÍNDICE DE FIGURA

	Pág.
Figura N° 1: Número de Proyectos Viables.....	37
Figura N° 2: Presupuesto Inicial de Apertura de la Región de Tacna .....	39
Figura N° 3: Presupuesto Inicial Modificado de la Región de Tacna .....	40
Figura N° 4: Producto Bruto Interno de la Región de Tacna.....	41
Figura N° 5: Índice de Desarrollo Humano en la Región de Tacna .....	42

## INTRODUCCIÓN

La importancia del estudio de investigación se ocasiona a que existen algunos defectos de mercado actual, que se necesita la intervención del Estado para ser resueltos, teniendo en cuenta que se busca dinamizar las inversiones productivas en las regiones para lograr un adecuado crecimiento desarrollo en las regiones pero con paridad.

La inversión pública y su concomitancia entre el crecimiento y desarrollo económico han sido estudiadas y profundizada por muchos autores, científicos que hacen una connotación de muy importante a los estudios realizados tanto a nivel mundial, latinoamericano y nacional.

Por ello, la presente investigación busca ratificar la importancia de la inversión pública, y también con ello ayudar a mejorar la economía ante posibles causas que pudieran afectar.

Los resultados del estudio que mostraremos en los próximos capítulos serán los siguientes:

En el I Capítulo se plantea el problema de investigación, la formulación del problema, los objetivos y la justificación de la investigación. En el II Capítulo se presenta la fundamentación teórica que está compuesta por los antecedentes, bases teóricas, planteamiento de la Hipótesis. En el III capítulo se expone la metodología de la investigación, donde está el tipo y el diseño, además se presenta la Operacionalización de las variables, muestra, y los instrumentos utilizados para la recolección de los daros. En el IV capítulo están los resultados de la investigación, que contiene las características de la muestra de estudio, centrando los resultados en desarrollo económico, y también el impacto de la inversión pública. También se presenta la comprobación de las hipótesis y las discusiones.

Finalmente se presentan las conclusiones a las cuales se arribaron en la presente investigación y las recomendaciones respectivas

## CAPÍTULO I

### El Problema de Investigación

#### 1.1. Planteamiento del Problema

En los últimos estudios sobre la economía Peruana se reportó que desde el año “1999” tasas anuales de crecimiento económico constante que en su momento fueron entendidas por el buen momento internación que se vivió, esto tuvo una característica peculiar ya que se registró una tasa de interés ubicados en los niveles más bajos de la historia y por haber obtenido un valor muy alto de las materias primas producto de la exportación.

Por ello en este entorno exterior aumento de manera esencial los ingresos del Estado Peruano. A esto, se complementó el gran impacto de la inversión privada sobre las actividades económicas internas del país, ante ello el consumo de la población se incrementó, todos estos componentes hicieron que el crecimiento económico anual promedio del Perú sea de 6,4% real en la última década.

En este sentido en los últimos años, Tacna se vio mellado en el contexto internacional y no fue ajena al crecimiento del Perú y del mundo, no obstante el desarrollo económico de la Región de Tacna, en estos últimos años ha venido en desaceleración, ya que dependía mucho de las fuentes de financiamiento de Canon y Sobre Canon, RO, RDR con el pasar del tiempo esto ha disminuido en los últimos años, teniendo un impacto en el desarrollo económico en la Región aparentemente negativo que será motivo de estudio del presente proyecto de tesis.

## **1.2. Formulación del Problema**

Como impacta la Inversión Pública en el desarrollo económico en el Región de Tacna.

### **1.2.1. Problema General**

- Cuál es el impacto de la Inversión Pública en el Desarrollo Económico en la Región de Tacna 2005 – 2015

### **1.2.2. Problemas Específicos**

- Cuál es la relación de la inversión pública con el PBI
- Cuál es el es la relación de la inversión pública con el IDH

## **1.3. Objetivos de la Investigación**

### **1.3.1. Objetivo General**

Determinar el Impacto de la Inversión Pública en el Desarrollo Económico en la Región de Tacna 2005 - 2015

### **1.3.2. Objetivo Especifico**

- Analizar la relación de la inversión pública con el PBI
- Analizar la relación de la inversión pública con el IDH

#### **1.4. Justificación e Importancia de la Investigación**

La importancia de la presente investigación que estudia a la inversión pública se establece como una propicia contribución al desarrollo económico del País y de la región. Eso, sumado a la adecuada rentabilidad social que produce una inversión pública de calidad con un adecuado cierre de brechas, impacto social y sostenibilidad. Existen argumento teóricas que justifican el estudio de la inversión, como son:

La inversión tendría un panorama al entorno de mercados incompletos porque a pesar de que exista una disposición por fortalecerla esto no ocurre, el sector privado y/o la inversión privada no provee al estado, región o localidad la inversión necesaria a fin de cubrir las necesidades producto de las brechas en la población. Esto, producto de proyectos de inversión con elevado costo, por lo que es estado se ve en la imperiosa necesidad de poder intervenir.

Es por ello que la existencia de inconvenientes de información hace una participación del Estado, porque con ello se puede establecer proyectos que son importantes para gran parte de la Población, aunque en algunas zonas debido a su lejanía, no son participantes.

Cabe mencionar que la inversión pública se dinamizo tanto debido a los fructuosos ingresos que tuvo el Perú, producto de ello también paso lo mismo en las diferentes regiones del Perú, en algunas regiones se volvió atractivo tanto la inversión privada, como la inversión pública, en la Región de Tacna atrajo a muchos empresarios y ello trajo consigo un desarrollo económico que es producto de estudio del presente trabajo.

## **CAPITULO II**

### **La Fundamentación Teórica**

## 2.1. Antecedentes de la Investigación

Tenemos como antecedentes que teoría económica combinado al contexto internacional, se viene demostrando la relevancia del Estado Peruano, según su gasto público registrado, esto permite acceder que las tasas de crecimiento sostenibles en periodos de largo tiempo. Por esto, el objetivo de la presente investigación es describir el dinamismo económico de la Región Tacna, y su relación con la inversión pública, lo cual nos daría indicios sobre los avances en materia de inversión, y si esto ha sido suficiente para alcanzar un mayor dinamismo o si se debe adecuarse una orientación hacia una adecuada inversión de proyectos rentables sostenibles y con impacto social que calen sobre todo en la calidad de vida de las personas. Por lo tanto, la relevancia de poder señalar a la inversión productiva que genera crecimiento económico sino también genera una adecuada rentabilidad social. Alcanzando las metas provistas regionalmente.

La relevancia de la política fiscal en la Nación del Perú es resultado de un pensamiento económico que se viene desarrollando en distintos tiempos, con una evaluación periódica. Para ello, hay que tener en cuenta las distintas teorías y planteamientos económicos como son:

**R.A. Musgrave (1985)** en el *“Handbook of Public Economics”* publico muchos articulos: el *“deber del Estado soberano”* *“la economía pública”* *“el valor subjetivo de la provisión de recursos”* y *“su eficiencia”*, en estos libros habla sobre la intervención en el mercado cuando este presenta algún tipo de falla que sea haya hecho visible ante los ojos de los economistas, así como en el libro *“El valor subjetivo de la Provisión de recursos”* donde se detalla la demanda total del consumidor y su grado de eficiencia.

**Adam Smith (1776)**, reconocido científico, es inevitable mencionar la vital importancia con sus aportes teóricos sobre su pensamiento de una *“Mano Invisible”* en donde los



sujetos incrementan su firmeza y los motivos y están son guiadas por la mano invisible de Adam Smith, para poder obtener un producto socialmente deseable. Por lo expuesto, Adam fue uno de los defensores del “laissez-faire” porque él pensaba que la regulación del estado debería ser insignificante para una adecuada actividad de la economía en donde se producen los hechos, por lo que la “mano invisible” se encarga de compensar el mercado. En este contexto se observa la idoneidad del estado para obtener capital con el crédito público que administran; así como las múltiples posibilidades de poder satisfacer a las demandas de la población en general, esto generaría las suficientes bases para la formulación de una teoría de los bienes públicos como el primordial herramienta en la promoción de un adecuado crecimiento económico. El gobierno también es conocido como su papel de principal regulador de la economía ante las posibilidades de factores adversos que revelarían y generarían las imperfecciones del gobierno.

### **2.1.1. En el ámbito Internacional**

Según la investigación realizada la discusión sobre el crecimiento económico se dividen en 2 etapas: los *modelos de crecimiento exógeno* (1936-1970) y *modelos de crecimiento endógeno* (1985 hasta la actualidad).

**Jhon M. Keynes (1936)** Según el en una de sus investigaciones indica que en una “economía cerrada” hay tres sectores, el consumo privado, la inversión privada, y el gasto público, y su razonamiento es que si se reduce la inversión privada entonces es una función del gobierno incrementar su gasto público para equilibrar el descenso en la demanda agregada por lo que se manifestaba que se tendría que ejecutar a corto plazo porque a un largo plazo todos estaríamos sucumbidos.

**Roy Harrod (1939) y Evsey D. Domar (1946)** Estos modelos de quienes manifiestan ver un desequilibrio en el crecimiento, admitiendo que la demanda efectiva como una

oferta de la mano de obra son variables que limitan el crecimiento tanto la demanda efectiva como la oferta de la “mano de obra” son las variables que suprimen un adecuado crecimiento económico.

"**Paul M. Romer (1985)** se mostró insatisfecho en torno a los modelos de crecimiento exógeno según indica el de largo plazo en las economías de las naciones, al respecto esto propicio su enfoque en afirmar que los determinantes del crecimiento habían sido variables endógenas y se le concedió este crecimiento a la amotinamiento de capital físico, también atribuye que se hace un exceso en el uso de las matemáticas, las matemáticas sirve para mejorar el análisis sin embargo no para mejorar el razonamiento

Por otro lado, tenemos al capital, esta teoría fue expuesta por **Robert E. Lucas (1988)** en su estudio de modelo del Capital Humano esto hace correspondencia a un agrupamiento de conocimientos y la acumulación involuntaria. Es en este modelo de estudio, que el crecimiento sostenido durante el tiempo del capital humano es adecuado para tener un adecuado crecimiento económico sostenido con el pasar de los años.

El teorista **Robert J. Barro (1990)** analiza a razón de una determinada función de obtención de un bien público del gobierno y este es respaldado económicamente por un impuesto sobre la renta. Argumenta la recuperación de la inversión pública tiene una consecuencia provechosa sobre la estabilidad de la tasa de crecimiento en la economía del estado, los agentes privados lo consideran como una variable que producirá una externalidad positiva a el nivel de producción.

**Richardson (1985)** argumenta que la conceptualización de Región se puede entender a partir de los dicho por **Czamanski (1973)**, que es un espacio dentro de la economía

del gobierno con un diseño lo competentemente concluida como para operar con la independencia debida, manteniendo la relación con el resto de la economía del gobierno.

**Hilhorst (1990)** Por su lado, para el existen cuatro tipos de inversiones: 2 públicas y 2 privadas. De estas inversiones la inversión pública se subdivide en infraestructura económica y social, y la inversión privada se divide en autónoma e inversión privada inducida. En la inversión pública es indispensable en aquellas lugares donde se encuentran al borde del interés del sector privado, por ello, se busca garantizar una inversión adecuada en términos económicos, como también que produzca una rentabilidad social, y por lo tanto se alcance modelos de niveles de inversión productiva.

**Schalk y Untiedt (1990)** en su estudio elaboró un análisis econométrico del impacto que tienen las dadas de una inversión nacional, regional y local, para ello analizo la inversión en manufactura, empleo y producto, estas áreas fueron asistidas por Alemania. En el modelo se incluyeron características de crecimiento regional el pensamiento de eficacia de un método como terminante en el estudio de análisis de la demanda regional. Los productos emprendidos nos permiten dar la certeza experimental de que los incentivos de la inversión en Alemania se llevaron en función a las metas de inversión y empleo. Por tal motivo y a diferencia de otras investigaciones ayuda a efectuar inversión adicional, como por ejemplo se crea consecuencias positivas en el empleo. No obstante las consecuencias los estímulos de la inversión de la región sobre el crecimiento y la coincidencia del rendimiento en el trabajo son modestos

**Rossiter (2002)** realizó una investigación “La inversión pública y privada”. Por eso, se realizó en distinción de los datos de la economía de EE.UU y por ello realizó un adecuado análisis con el uso del nexo estructural, es por esto en el largo plazo que la inversión pública en EE.UU que el capital fijo desplazaba a la inversión privada; mientras que la infraestructura en inversión pública tenía un efecto de unión con la inversión privada.

**P. McCann y D. Shefer (2004)**, es su estudio se demuestra las relaciones existente entre la infraestructura de transporte, y el desarrollo que este produce en la región. En los años anteriores se ha podido determinar la importancia de la infraestructura de transporte sobre el desarrollo regional. Se puede determinar que los costos de la operación son superiores que los costos de transporte, pero no superiores a los costos de impacto social que este causa a los beneficiarios, esto también esto coincide con otros estudios en donde la inversión pública y inversión privada, tienen una gran importancia sobre el impacto en el “desarrollo económico a través de la infraestructura de transporte uniendo pueblos, mercados, incentivando a la inversión”.

**Erden y Holcombe (2005)** aplicaron un modelo de inversión standard para una economía en desarrollo como fue el periodo 1980-1997. En el estudio se determinó de manera fehaciente que la inversión pública suplementa a la inversión privada. Los resultados también determinaron que la inversión privada está limitados recursos de un crédito bancario en economías en desarrollo.

**Gregoriou y Ghosh (2008)** En su estudio de investigación analizaron el impacto, la importancia del gasto público de la nación sobre el crecimiento económico, para ello se tomó una muestra de 15 naciones en desarrollo aleatoriamente, en un periodo de 28 años del modelo de información de panel heterogéneo. Utilizando el Método

Generalizado de Momentos (MGM) se comprobó que los gobiernos que tenían un trascendente gasto corriente, gasto ordinario, gasto público, estos gastos en su mayoría son en salud y educación estos tienen efectos muy buenos y significativos sobre el crecimiento económico de los países, no obstante, los resultados difieren de país en país.

### **2.1.2. En el ámbito Latinoamericano**

En los diferentes estudios que se pudo revisar, se identificaron los siguientes:

**Alvis Arrieta (1999)** El investigador explica el poco desarrollo de la Región del Caribe de Colombiana a comparación de sus pares, desarrollando una revisión de la situación de su economía principalmente de la inversión pública y su impacto positivo en el mejoramiento de las condiciones de vida de la ciudadanía costeña. Se evaluó que durante el periodo 1984 - 1994 el cierre de brechas de servicios básicos fue positiva, sin embargo comparado con otras regiones más desarrolladas eran superior a la región costeña, lo cual estaría sustentado por la ineficiencia de las políticas de Gobierno como son el caso de del Sistema Nacional de Inversión Pública.

**Claudia Serrano (1990)** investigo sobre la descentralización del Gobierno y el desarrollo departamental durante el periodo 1990-1997 donde son incluidos estudios de competitividad regional de la zona. Los resultados demostraron que la pobreza, escasa productividad y los diversos problemas para traer inversión privada para la articulación de proyectos emblemáticos compartidos.

**Tamayo Flores (2003)** México D.F en el análisis ejecutado se observó que el crecimiento de la industria manufacturero ha demostrado tener más dinamismo en los

gobiernos con una mayor participación del estado las siguientes actividades como son infraestructura de comunicaciones, infraestructura de transportes y en infraestructura de educación. Por lo tanto, resulta importante tener en cuenta todo ello porque se menciona un aspecto para una adecuada articulación de la inversión pública y privada

**Serven y Calderón (2004)** realizó un estudio conjuntamente con el Banco Central de Chile y el Banco Mundial, se efectuó una valoración experimental del impacto que genera la infraestructura sobre la economía el reparto de sus ingresos, utilizando datos de 100 países durante los años 1960-2000. Y se dividen en dos puntos: el primer punto es que la economía se encuentra influenciado positivamente por los activos; y segundo punto es que la disparidad de los ingresos desciende la infraestructura y calidad de la misma.

**Zambrano y Aguilera Lizarazu (2011)** Ellos estudiaron los problemas que existía en base a la infraestructura para las regiones andinas, en el panel de 209 países desde 1960, se estima las capacidades de acabar con las brechas sobre el crecimiento y la desigualdad del ingreso que tiene el Estado.

El análisis se realizó para los países de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Los resultados indican que persisten en la subregión andina importantes brechas en infraestructura y que el costo de cerrar dichas brechas implica una movilización de recursos físicos y financieros de gran magnitud. A pesar de los costos, la inversión en infraestructura resultaría beneficiosa, puesto que se alcanzaría un mayor crecimiento (4 puntos adicionales en promedio).

### 2.1.3. En el ámbito Nacional

**Gonzales de Olarte (2008)**, existe un azar de concentración económico despiadado en la eficacia de los sectores primarios que exportan y los servicios urbanos que brindan, (compromete que el centro del País que vendría a ser Lima) se desarrolle mucho más que los alrededores, afectando las relaciones entre dichos sectores. Por eso, y para librarse de la concentración de actividades en un solo lugar, lo mejor es promover el desarrollo en otras áreas.

**Gonzales de Olarte (2009)** señala que las consideraciones espaciales - dependencia espacial - son una pieza importante del crecimiento económico regional, para la etapa que analiza (1978-1992). Regiones con elevada tasa de crecimiento en algunas zonas y otras zonas con bajo crecimiento económico, teniendo como resultado la aglomeración según las zonas. Las regiones no tienen un crecimiento estable por esta diversificación que existe, sin embargo se puede apreciar una influencia positiva a las regiones vecinas con amplios factores de impulso. Que son conllevados simultáneamente con los factores de atraso. Es por ello, que el investigador se cuestiona si es necesario que se invierta en los departamentos con factores inadecuados al desarrollo, con lo cual el gasto corriente permite resarcir las fuerzas impulsoras de crecimiento y retardatarias de decrecimiento.

Por ello al análisis, el importante rol que tiene la infraestructura sobre el crecimiento regional es muy influyente, así es que **Vásquez y Bendezú (2008)** realizaron una investigación que buscó señalar esta relación, enfocándose en el tema de infraestructura eléctrica y de telecomunicaciones. Los resultados del estudio señaló que la economía en infraestructura vial es uno de los sectores más activos y principales para inducir el desarrollo a través de actividades privadas, fomenta la

inversión y produce fuentes para un adecuado crecimiento económico, cabe indicar que una repartición del gasto público desequilibrada de la infraestructura vial ocasiona disparidades, como ocurre en el crecimiento de los disperejo de las regiones, y por ende del desarrollo del País.

**Zambrano y Aguilera Lizarazu (2011)**, en su investigación, la brecha más grande es la de stock de infraestructura vial como el anterior investigador (15% del PIB), a continuación por costos de cerrar la brecha de servicio de generación eléctrica (11% del PIB) y calidad vial (5% del PIB). Las inversiones para cerrar las brechas en el sector de agua y saneamiento son relativamente más modestas (0,6% del PIB en total).

Por lo detallado anteriormente, como se puede ver existe un apego respecto a los grandes beneficios e impacto social que produce la inversión sobre la disminución de las desigualdades regionales, y la probabilidad de polos de desarrollo y puntos de inversión que generen impacto socioeconómico, o en diciéndolo de otra manera ayuda a mejorar una inversión y la canalización de sus recursos hacia proyectos de inversión que generen impacto social o en otras palabras contribuir a una inversión productiva.

**Mendoza y Melgarejo (2008)** establecieron la conexión entre la política fiscal y el nivel de actividad económica en el plano teórico y empírico. Postularon la siguiente hipótesis: la potencia de la política fiscal en el Perú, en el periodo de consolidación de las finanzas públicas, periodo 1990-2006, es mayor que en el periodo de fragilidad fiscal, periodo 1980-1990. Para ello, utilizaron las dos herramientas de política – el gasto y los impuestos. Los resultados encontrados sugieren que en el periodo 1980-1990, caracterizado por la fragilidad de las finanzas públicas, el efecto de la política fiscal fue débil; mientras que en el periodo 1990-2006, periodo de fortalecimiento de las finanzas públicas, la potencia de la política fiscal fue mayor.



## **2.2. Marco Teórico**

### **2.2.1. Crecimiento económico**

El crecimiento económico es el incremento continuo del producto en una economía, usualmente se calcula como el incremento del Producto bruto interno (PBI) real en un tiempo (Larrain y Sachs, 2004). Si hay desarrollo económico en un país eso significa que han modernizado los requisitos de vida de los individuos en promedio, por ello es que a muchos economistas es de gran importancia dichos estudios relacionados con el tema.

Hablar de crecimiento económico es bastante común hoy en estos tiempos, sin embargo, el crecimiento económico sostenido se ha dado en los últimos siglos antes el crecimiento fue nulo o muy bajo. La tasa media de crecimiento de los países industrializados durante el siglo XX fue superior a la del siglo XIX, y la de este mayor que la del siglo XVII (Fomer, 2006). Aunque es importante mencionar que el crecimiento no se ha dado de manera parcial y equitativa en todos los países.

### **2.2.2. Teorías del Desarrollo Económico**

#### **2.2.2.1. Fundamentos Básicos del Modelo de Solow del Crecimiento Económico**

Solow (1956) y Swan (1956), se enfoca en un modelo neoclásico, espigado independientemente, es un punto de arranque para el conjunto de exámenes sobre del crecimiento económico, en donde la hipótesis y la intervención de dicho modelo se emplean como alusión a los demás modelos. Por el hecho fehaciente que trata de explicar y hacer entender sobre las fuentes de desarrollo y crecimiento económico.

El modelo de Solow, se manifiesta cómo el desarrollo de la producción nacional de bienes y servicios mediante un modelo cuantitativo. En el modelo cuantitativo participa la producción nacional ( $Y$ ), la tasa de ahorro ( $s$ ) y la dotación de capital fijo ( $K$ ). El modelo admite que el Producto interno bruto (PIB) es igual a la renta nacional (esto quiere decir, que es una "economía cerrada" y que por tanto en estos países no existen importaciones ni exportaciones).

Solow planteó su modelo plantea que existen grandes rasgos de implicaciones neoclásicas, donde los proyectos de ahorro e inversión cumplan las metas manera sincronizada y simultánea, a razón de ellos los mercados se vacían siempre, de esta forma el desempleo keynesiano no se manifiesta relevante. Solow supone que hay un destino de productividad lineal y homogénea y constante, y que existe una sustituibilidad entre el capital y el trabajo. De otro modo sustentó la relación entre el ahorro e ingreso es una constante ( $k$ ), lo que es considerado como un rastro del modelo keynesiano en el entorno de un modelo neoclásico (**Carrillo et. al., 2007**).

Solow y Swan su eje céntrico del trabajo teórico es la prolongación del modelo de competencia perfecta utilizado como marco contextual para estudiar, observar el desarrollo de estipendios de recursos en una economía fija. Así, en este modelo se considera una economía donde prevalece la competencia perfecta en los mercados de bienes y factores. El producto de bienes y servicios totales son expresados en forma de una función yuxtapuesto de producción con rentabilidad bastante constante a la escala y disminución de los factores ( $Y = Af(K, L)$ ), por ende la "Y" estima el flujo de bienes y servicios de un país que se produce por un espacio de tiempo, "K" establece que es el flujo

de servicios de capital y la “L” determina el flujo de servicios de trabajo. En los dos sucesos se sospecha que la salida de servicios por unidad en un periodo de tiempo es distributivo a la disponibilidad total de este bien. El parámetro “A” es el promedio de la eficiencia global de la economía, el que denominaremos ahora como “índice de productividad global”, o el “residuo” de la función de producción de la economía.

#### **2.2.2.2. Modelo de Crecimiento Endógeno**

Los estudios elaborados por Paul **Romer** en la década de los 80', son de gran polémica a la utilidad del modelo neoclásico como marco teórico en el estudio del proceso de crecimiento. Esta apreciación al modelo neoclásico estaba influenciada al aparente fallo de la hipótesis de coincidencia, y a la sospecha que se destacaba al confirmarse el importante trabajo del relevante grupo los “*tigres asiáticos*”, que fueron creciendo de manera sostenida y expresado en muchas ganancias de productividad.

La teoría del crecimiento endógeno sustenta que el crecimiento económico es el producto de factores endógenos y no de poderes externos como dice la teoría neoclásica. De esta manera atribuye que el capital humano, la innovación y el conocimiento colabora de manera importante a darle una fuerza muy significativa al crecimiento. La teoría se fundamenta en las externalidades positivas y en las consecuencias *spillover* que, por una economía fundamentada en el conocimiento de la ciencia y que son la fuente del desarrollo económico. Esto protege que ciertas políticas económicas tengan efectos positivos en los países en su tasa de crecimiento económico a largo plazo, como son la subvención del estudio de investigación o a estudios de educación; ambos

estudios y aumentarán la tasa de crecimiento económico y/o a la innovación de otros modelos.

De otra forma, la economía del sudeste asiático se puede observar una intervención muy activa por parte del gobierno en la conformación de alicientes a la producción y el consumo, por lo que hace poco aconsejable investigar este tipo de actividades sobre el origen de un modelo de competencia perfecta en una economía sin alteraciones. Desde otro punto de vista, la tarea que tuvo anteriormente la teoría económica fue hacer un marco analítico variable al modelo neoclásico.

En un principio las teorías iniciales sobre este enfoque apuntan a constituir alguna externalidad en un proceso de amontonamiento de diversos factores, lo que se traduce en un impedimento de la aparición de los productos de rendimientos declinantes. Por lo que, mientras algunos plantean alternativas destacan de sobremanera la obtención de instrucción asociada al amontonamiento de capital físico como ente de alguna externalidad, otros aspiraron a la conglomeración de capital humano como el origen de alguna externalidad en todo el proceso productivo que se lleva a cabo.

En este escenario se identifican 2 particularidades de cada economía y establecen un rol primordial en la aclaración de la conducta dinámica de la misma:

- a) El nivel inicial de capital humano y tecnología disponible.
- b) El grado de apertura al comercio exterior.

### **2.2.2.3. Importancia del Desarrollo Económico**

Si existe un adecuado desarrollo económico, hay progreso para todos. Eso es innegable para la sociedad. La economía de un pueblo podría crecer de manera continua, esto es un hecho consumado por especialistas. No obstante, existen algunas decisiones por parte del gobierno que se son las que van a imposibilitar que la economía aumente: exageración de trámites, incertidumbre jurídica, avidez fiscal, desocupación laboral, inflación, inadecuado servicio de energía, corrupción viene siendo uno de los peores canceres de la sociedad, inadecuada infraestructura pública, inadecuado actividad de los servicios públicos y falta de libertad de expresión.

En los países en donde la economía aumenta, hay muchas más posibilidades de conseguir empleo, de construir negocios rentables, de dar servicios y de poder ganarse la vida dignamente. No se posiciona como un chorreo, derrame o división de excesos o sobrantes. Se trata de que muchos puedan y quieran intentar hacer sus propias empresas, con ello aumentara la oferta de trabajo, hay mayores probabilidades de poder cambiar de empleo donde te sientas mucho mejor trabajando, desde luego existirá una demanda tanto de buenos trabajadores y la gente profesional mejor prepara, Por ende se está repitiendo muchas veces que el buen manejo de la política social es una adecuada política económica.

### **2.2.2.4. Indicadores del Desarrollo Económico**

El desarrollo del Indicador económico, hace presente que el indicador estadístico promedio que dicese de un estado que manifiesta un crecimiento y la

estabilidad otorgada por un adecuado indicador de desarrollo económico actuales. Los indicadores de desarrollo económico comunes colaboran a tasas de empleo mucho mayor, Producto Interior Bruto (PIB), inflación, ventas minoristas, etc.

### *Los indicadores cuantitativos*

Se define como dimensiones de proporciones tales como el número de socios que acuden a un mercado, o el número de féminas preparadas en computación e informática, o el número de féminas que tienen el poder de entrada a Internet en comparación con el sexo masculino

### *Principales Magnitudes macroeconómicas*

La obtención, está dado en incorporar el costo por ámbito de las circunstancias de las metas ya verdaderas, para crear otros actuales, los sueldos y ganancias se abonan con los ingresos que resultan de las transacciones.

En una economía cerrada, el PIB se muestra de la siguiente manera =  
PRODUCCION=RENTA=GASTO.

Las ganancias y abonos externos, los beneficios de las circunstancias obtenidas o abonadas por el trabajo y el capital, Las transferencias corrientes, colaboran al aumento del PBI.

La convicción que difunde es que a medida que las señales cuantitativas son evaluaciones que se asignan los sucesos precisos en la realidad, a números sin existencia cuya autenticidad, verdad y honestidad es incuestionable. Los

indicadores que estamos evaluando los cuantitativos son apreciados también como "objetivos y verificables" en un proceso, ya que se indica como modelo el número total de ordenadores en un lugar de laboral, el número total de aparatos telefónicos en una comunidad o la medida y la continuidad de talleres de formación que existen relacionados con los ordenadores y el Internet. Los indicadores cuantitativos se ocupan de los diferentes productos obtenidos y son más fáciles de establecer.

### *Los indicadores cualitativos*

Se conceptualizan los indicadores como el criterio y apreciación de los individuos sobre una materia determinada, tal como el grado de seguridad que se expresa hacia su propia persona, ensayando por algunos que cuentan con muchos instrucción de ordenadores en tanto cualquier instrumento para poder alcanzar un adecuado trabajo, o simplemente el acto de tener una adecuado acceso a Internet para que se adecuen las mejores ocasiones de comercialización y venta.

Los indicadores cualitativos son distinguidos como intrínseco y/o subjetivos, poco confiables y difíciles de verificar. Los indicadores cualitativos son mucho más complejo ya que se preguntan el porqué de cada uno de las situaciones y el entorno de los actos además de la apreciación de la gente. No obstante, los indicadores cualitativos son apreciados para el desarrollo de la evaluación porque el dinamismo y proyectos que están en mente están elaborados para

estudiar los diferentes cambios que se producen en la vida común. Los indicadores cualitativos se desarrollan para medir la impresión de una primera iniciativa o de un plan, que son utilizados para calcular los efectos y beneficios a lo largo del horizonte del proyecto.

Los clientes de indicadores cualitativos suelen insistir en que ellos son importantes porque se concentran en la costumbre de la población. Desde un panorama de género de análisis feminista, los indicadores cualitativos son muy útiles y de gran relevancia para así poder comprender la práctica y las apreciaciones de las féminas en el vínculo del desarrollo y el empoderamiento.

Los indicadores cualitativos desarrollados y analizados de manera apropiada, pueden ejercer un rol importante en el reconocimiento de obstáculos que se hicieron y de impedimentos a la puntualización de los mismos, situaciones que no serían obvias en otras circunstancias.

“La mayoría de los modelos de control y verificación de planes y/o proyectos, se aconseja que sea importante al anotar los productos y la importancia, medir la sensación, el impacto de los resultados. “El uso de los indicadores hay que tener muy en cuenta la relación existente con los indicadores cualitativos, ya que se sostiene comúnmente que tales indicadores son subjetivos o poco confiables y por lo tanto de menor valor”.

Existen técnicas muy confiables que los investigadores usan actualmente, como las encuestas, y puede respaldar la confiabilidad y validez de los indicadores cualitativos de los instrumentos.



### **2.3. Inversión Pública**

La Inversión Pública aptitud del gobierno de incrementar la aptitud económica del País, en la prestación continua de servicios, mediante la retribución de bienes y/o recursos que están disponibles en los grandes proyectos de inversión pública (PIP) en el presente para generar con ello un mayor bienestar para el futuro y desarrollo de las regiones y países.

Hasta antes del año 2000, la inversión pública en los 3 niveles de gobierno, gobierno central, gobierno regional y gobierno local, se realizaba directamente de la idea y/o brecha detectada a solicitud de los afectados, la ejecución del proyecto para mitigar el problema y/o brecha detectado, salvo algunas excepciones vinculadas proyectos financiados con endeudamiento externo.

La inversión pública se concretiza mediante métodos con valor técnico en los niveles del Gobierno Nacional, Regional y en los Gobiernos Locales, estas entidades dan prioridad a sus recursos en base a principios, planes presentados, normas y metodologías relacionados con el Sistema Nacional de Inversión Publica.

#### **2.3.1 Teorías de la Inversión**

Es el conglomerado de representación que busca hacer entender el desplazamiento, la trayectoria y capacidad de las inversiones dentro de la economía de gobierno y las diferentes causas que se lograron concretar. La inversión es el destino menos confiable y más rentable de todos los destinos donde se puede invertir el dinero. Por ende se establece como elemento principal para un adecuado desarrollo. Los países desarrollados en este mundo global se singularizan por altas tasas de ahorro e inversión esto los hace grandes potencias mundiales. Lo que simboliza que existe incrementados índices de

conglomeración de capital que se determinan a las diferentes actividades de producción sostenible. El Ahorro de los países desarrollados y la inversión están unidos en el proceso del desarrollo sostenible de los países.

Los economistas suelen diferenciar la inversión real y la inversión financiera, según los recursos económicos se destinen a la adquisición de bienes de producción o a la de activos financieros rentables, como los depósitos bancarios de ahorro o a plazo, los bonos a corto o largo plazo, los títulos representativos de crédito comercial, las acciones y participaciones en empresas. La diferencia principal entre estas dos formas de inversión es que los fondos destinados a la primera sirven para adquirir bienes de capital productivo con los cuales se aumentará la producción futura de la economía mientras que la inversión financiera es el trasvase de fondos de unas unidades económicas a otras, destinados al incremento del gasto en general, incluido el de consumo.

Las teorías clásicas y los neoclásicos los economistas opinan, el economista **John Maynard Keynes (1883-1946)**, hicieron distintas teorías relacionado a la inversión para poder demostrar las variables que influyen en las dimensiones que afectan en la economía. Los economistas clásicos dan mucha relevancia al nexo “interés-salario”, por donde explican el crecimiento del “factor capital o del factor trabajo” en el desarrollo de la obtención del producto.

### **2.3.1.1. Teorías de la Inversión del Modelo Neoclásico**

- La teoría se desarrolla a continuación: Hay dos conjuntos de empresas,
  - a) Las que cimentan un stock de bienes de capital para alquilar,
  - b) Las que arrendan los bienes de capital para elaborar bienes y servicios.

- La compañía que elabora bienes paga un arriendo o renta “r” por el servicio que ofrece un bien de capital. En otras palabras el bien que expende a un precio “p”, esto conlleva a un pago de un arriendo real de “r/p”.
- La ganancia para la sociedad por rentar una unidad añadido de su capital es el producto marginal del capital.
- En un periodo de lapso anticipado del stock de capital que es seguro, por ello tanto la oferta es fija, y la renta real del bien de capital es bastante equilibra la oferta y demanda de capital.
- En otros términos se puede expresar una función de producción *Cobb-Douglas* de la siguiente manera :  $Y = A * K^\alpha L^{1-\alpha}$

### **2.3.1.2. Tipos de Inversión**

#### **Proyectos de inversión privada**

El objetivo del proyecto es obtener un mayor rendimiento económico de los beneficiarios, de este modo se permite recuperar la inversión realizada por la compañía y de los diferentes inversionistas, en la ejecución del proyecto, hasta su culminación.

#### **Proyectos de inversión pública**

En esta clase de proyectos de inversión, el gobierno es el capitalista, el que pone sus recursos financieros para la ejecución del de algún proyecto de cualquier índole, siempre y cuando exista un cierre de brechas, el gobierno tiene como objeto el bienestar social de la sociedad, por lo expuesto la rentabilidad del proyecto no es sólo económica, el impacto social que tenga el proyecto beneficiará en un adecuado bienestar social de los beneficiarios, así como la generación de empleo de la zona de influencia del proyecto. O también se puede dar el caso que un proyecto no sea económicamente rentable esto quiere decir que no recupere su inversión en el plazo previsto de su horizonte de evaluación, pero el impacto social que va a tener el proyecto puede ser muy grande, en este caso se evaluará si el impacto social del proyecto es mayor al impacto económico.

### **Proyectos de inversión social**

Tiene como objetivo la generación de un impacto en el bienestar social positivo en la sociedad, en estos proyectos sociales no se calcula el retorno económico del mismo, sino que es mucho más relevante poder calcular la sostenibilidad del proyecto, si realmente los beneficiarios totales del proyecto pueden seguir generando beneficios a la sociedad, aun después de haber acabado el periodo de ejecución de obra.

Proyectos de mejoramiento de sus capacidades socioculturales y de gobierno: Para este caso se elaboran diferentes líneas, como son la participación de la sociedad, y de esta manera se mejora la gestión del gobierno, también tenemos a la vigilancia ciudadana en estos tipos de proyectos, la inversión, llámese costo directo, la relevancia de los proyectos se concentra en alcanzar los logros de

capacidades a nivel social y a nivel de beneficiarios, las capacidades se refirieren en poder conseguir las diferentes habilidades para un manejo adecuado, estos proyectos de inversión social tienen un modelo de planes de desarrollo local, planes de gestión territorial con enfoque metodológico ambiental, la evaluación establece una medición a futuro de los objetivos obtenidos de sus capacidades así como estas también interactúan con los grandes esfuerzos sociales para el adecuado desarrollo local.

### **Proyectos de infraestructura**

Son los proyectos de inversión que cuentan con obras civiles de infraestructura estos pueden ser de uso económico o de uso social, en ambos casos mejorando los niveles de vida de la población. Tiene por objeto medir el impacto que genera en los diferentes beneficiarios en los logros en salud, logros en educación (ampliación de aulas), o logros en las diferentes actividades económicas (carreteras, canales de regadío u otros) con ello se permite expandir toda la frontera de producción existe en la diferentes zonas de ejecución del proyecto, con todos los equipos pertinentes que se necesita para una adecuada intervención.

Una de las teorías más sencillas es la que corresponde a la teoría del principio de aceleración de la economía. De acuerdo con lo investigado en este principio, la inversión que se realiza responde a las múltiples cambiantes de las condiciones de cómo se presenta la demanda. Si éste aumentase, existirá una mayor demanda de bienes. Es por esto, las diferentes participantes tienen dos posibilidades: en primera instancia aumentar los precios, o en segunda intención satisfacer la demanda de los beneficiarios elevando su oferta de los productos.

Siempre y cuando existan ciertas condiciones, fundamentalmente en su visión keynesiana de alrededor del mundo, las adaptaciones en cantidad tienen mejores precedencias que sus antecesores. Las firmas de las empresas incrementan su capacidad de inversión en la fábrica y equipamiento del mismo.

Pero esto en el mundo es muy incierto, se puede esperar que las firmas existentes no se incrementen de manera seguida a su capacidad sino de manera muy gradual (“por ejemplo, aumentando un poco su capacidad si hubo un aumento de demanda, comprobar luego si la demanda se sostiene, seguir aumentando en tal caso la capacidad hasta la convergencia al nivel deseado de capacidad”). “Dada una relación capital-producto deseada  $v=K/Y$  el cambio del

capital es una fracción del cambio de la demanda:  $K_t - K_{t-1} = v(Y_t - Y_{t-1})$ . Como  $v$  es una fracción inferior a la unidad, un cambio de la demanda requerirá un cambio menor del stock de capital. Pero aunque definimos a la inversión como

la diferencia  $K_t - K_{t-1}$  ésta no es aún una teoría de la inversión. Por ejemplo, podría darse el caso de que este cambio del stock de capital no pudiera realizarse, por industrias proveedoras de bienes de capital restringidas en su producción, retrasos en las entregas, etc.” Esto nos ha enseñado a ver que solo

una porción de la inversión que se quería será emprendida por los inversores, por ejemplo, a través de una “regla lineal de ajuste parcial de la inversión al nivel deseado”  $I_t = \mu I_t^*$ . “Por consiguiente, la inversión realizada en la práctica – es decir el cambio real del stock de capital – será una fracción del cambio

deseado”.  $I_t = K_t - K_{t-1}$  e  $I_t^* = K_t^* - K_{t-1}$  ► [1]  $K_t = \mu K_t^* - (1 - \mu) K_{t-1}$ . Pero  $I_t^* = v(Y_t - Y_{t-1})$  | Pero  $I_t^* = v(Y_t - Y_{t-1})$  de

modo que  $K_t^* - K_{t-1} = v(Y_t - Y_{t-1})$  Dado que  $K_{t-1} = vY_{t-1}$  se obtiene

simplemente que  $K_t^* = vY_t$ . Reemplazando en [1] ► [2]

$K_t = \mu v Y_t + (1 - \mu) K_{t-1}$  “Reemplazando en forma iterada en esta expresión los stocks de capital se obtiene  $K_t = \mu v \sum_{i=1}^{\infty} (1 - \mu)^{i-1} Y_{t-i}$ .” Esto representa una función de inversión con la forma [3]  $I_t = \mu v \sum_{i=1}^{\infty} (1 - \mu)^{i-1} (Y_{t-i} - Y_{t-i-1})$  en la que la “inversión realizada será una fracción  $\mu$  de la inversión deseada, en tanto ésta será una fracción ( $v$ ) de los cambios pasados en la demanda agregada. La forma de esta ecuación es la de un polinomio” con "rezagos distribuidos" que declinan en forma geométrica. “Los efectos de cambios muy antiguos de la demanda tendrán, por consiguiente, efectos más reducidos sobre la inversión deseada actual. De esta forma, el stock actual de capital se irá aproximando al stock deseado de capital”

### 2.3.1.3. Impacto Socioeconómico de la Inversión Pública

En el contorno de la economía socioeconómica la Administración Pública se confrontan a trascendentales desafío como la crisis financiera que hubo a nivel mundial, la disminución de las rentas e ingresos (y por ende el de los presupuestos públicos), la reducción de las probabilidades de consentir la deuda para su subvención, etc. En conjunto se podría interpretar que la Administración Pública así como ocurre en las sociedades privadas y/o empresas, tiene mayores conflictos para poder alcanzar a los recursos financieros complementarios.

Por ende, las “inversiones públicas” deben reunirse en proyectos de inversión “transformadores y generadores de valor agregado en el futuro de las regiones del país” de manera sostenible así como económica y medio ambientalista. Por lo expuesto, los proyectos que colaboren a un futuro adecuado de desarrollo económico sostenible en las diferentes áreas de actuación y que estas no sean

“parches” ante los problemas si no mejorar por momentos las diferentes probabilidades de empleo.

No obstante, las inversiones de negocios se tienen que desarrollar con el superior nivel de existencia sobre la eficiencia económica para poder llegar a la mayor huella de impacto económico social que pueda haber. Por eso el gobierno debe expresar como una serie de aparatos que aprueben definir el impacto posible de sus inversiones.

Como es de conocimiento en esta entrada se van a mostrar y comparar la superioridad e inoportunos de métodos y herramientas opuestos que tienen para poder profundizar así el mayor impacto de las inversiones públicas.

#### **2.3.1.4. Fuentes de Inversión Pública**

##### **Canon Minero, Sobre Canon y Regalías**

El concepto de Canon Minero, data de los años 1999 a nivel nacional que viene a hacer una constitución de diferentes criterios de retribución de sumas de los primordiales conceptos que el estado ejecuta las transferencias a los diferentes gobiernos regionales y locales.

El Canon Minero, es la participación en donde los Gobiernos Locales y los Gobiernos Regionales gozan del total de lo recaudado y las rentas que se obtienen por el gobierno, producto de la explotación económica de los recursos naturales “mineros metálicos y no metálicos”.

Entre las demás fuentes de financiamiento tenemos el Recurso Directamente Recaudado que es la “prestación de un bien o servicio” de gobierno nacional, regional o local donde se presta y con ello se consigue generar ingresos, que casi



siempre son escasos como para poder ser parte importante del capital principal para una inversión de un proyecto de tanta amplia envergadura.

### **2.3.1.5. Conceptos básicos**

#### **2.3.1.6. SNIP**

El Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) es un “Sistema administrativo del Estado que certifica la calidad de los proyectos de inversión pública”, donde existen un conglomerado de “principios, métodos, procedimientos y normas técnicas relacionados con las diversas fases de los proyectos de inversión”. Con ello se busca:

- Mayor Eficacia en la uso de los recursos del estado en los tres niveles de gobierno
- Adecuada sostenibilidad para mejorar la calidad o ampliación de los servicios relacionados al cierre de brechas identificado
- Tener impacto “socio-económico”, otorgando a los beneficiarios un mayor bienestar.

#### **2.3.1.7. PIA**

Es el “Presupuesto inicial de apertura de una entidad pública y/o privada aprobado por el órgano Titular o a cargo del presupuesto, establecidos en la “Ley Anual de Presupuesto del Sector Público”

#### **2.3.1.8. PBI**

El producto interno bruto (PIB) es el “valor total de la corriente de bienes y servicios finales”. Ya que el “Producto Interno es un añadido (sumatoria de varios componentes)”, las cifras de medición que contienen son heterogéneas. Es así para poder alcanzar su precio completo, es por ello que es necesario modificarlos a términos semejantes, se alcanza dando valores de precios monetarios a los diferentes bienes y servicios del estado. El PBI es el resultado de una función matemática que es la multiplicación, donde dos factores: uno que es verdadero, constituido por unidades físicas, bienes y servicios; otro que es económico: monetario, integrado por el conjunto de sus precios. Por lo que, se define que un país incrementaría su Producto Interno en un % sencillamente por haber incrementado los niveles generales de costos en ese mismo %. Para poder prevenir las diferentes formas que este fenómeno produce las comparaciones de cada cierta etapa que ocurren al PIB en términos reales, que no se afecta por las correcciones en los costos, por lo que las cifras físicas se tasan teniendo en cuenta como punto de mención los costos de un año base determinado. Tenemos dos tipos de PBI:

- **PIB nominal:** El PBI Nominal viene a hacer el “costo monetario de todos los bienes y servicios que produce un país o economía a precios corrientes en el año en que los bienes son producidos”. Al poder investigar el desarrollo del PIB a lo largo de un periodo de tiempo, en posiciones de inflación elevada, una creciente sustancial de costos aun así cuando la producción permaneciera a mediano o largo plazo constante, se puede producir como producto un incremento bastante sustancial del PIB, que es motivado peculiarmente por el incremento de los costos.

- **PIB real:** Se conceptualiza como el “valor monetario de todos los bienes y servicios producidos por un país o una economía valorados a precios constantes”, es decir, “según los precios del año que se toma como base o en las comparaciones”. “Este procedimiento es mediante el deflactor del PIB”, según el índice de inflación (o bien computarizado del costo de los bienes con autonomía del año de producción mediante los costos de un año cualquiera de referencia).

### **2.3.1.9. Índice de Desarrollo Humano**

El índice de desarrollo humano (IDH) es una señal del desarrollo humano por país, elaborado por el “Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo” (PNUD). El desarrollo Humano es un indicador que se utiliza socialmente y estadísticamente, que está compuesta por tres parámetros: “vida larga y saludable, educación y nivel de vida digno”.

Es un desarrollo constante donde una sociedad perfecciona su estilo sus condiciones de vida de los pobladores por medio de un aumento sustancial de los bienes para poder cubrir las necesidades básicas y complementarias de las personas, y la creación adecuada de un ambiente en donde se respeten los derechos humanos de todos los beneficiarios.

Es la numero de opciones que tienen las personas para desarrollarse, a mayor opciones de desarrollo mayor son las opciones para desarrollarse. A mayor número de alternativas mucho mayor es el desarrollo humano, a disminución de cantidades de alternativas de desarrollo sucede una disminución del “desarrollo humano”. El Desarrollo Humano se define como como una manera de poder valorar la calidad de vida de las personas en el medio en

vive y se desenvuelve, y es una variable importante para su calificación de un estado.

Parámetros del índice de desarrollo humano

“Salud: medida según la esperanza de vida al nacer”.

“Educación: medida por la tasa de alfabetización de adultos y la tasa bruta combinada de matriculación en educación primaria, secundaria y superior, así como los años de duración de la educación obligatoria”.

“Riqueza: medida por el PIB per cápita PPA en dólares internacionales”.

## **2.4. Hipótesis de la Investigación**

### **2.4.1. Hipótesis General**

La inversión pública se relaciona significativamente con el desarrollo económico.

### **2.4.2. Hipótesis Específica**

- La inversión Pública se relaciona significativamente con el Producto Bruto Interno
- La inversión Pública se relaciona significativamente con el índice de desarrollo humano

## **CAPITULO III**

### **Metodología de la Investigación**

#### **3.1. Tipo de Investigación**

La investigación es de “carácter descriptivo correlacional por que se relacionan dos variables, longitudinal y explicativo. “Es descriptivo, pues las observaciones de las variables que comprenden el fenómeno son analizadas en su contexto real”, no se puede en este caso realizar la manipulación de las variables bajo estudio”. “Es longitudinal pues se analiza el comportamiento de las variables a lo largo de un periodo de tiempo”. “Explicativo porque se busca interpretar las relaciones que se presentan entre las variables estudiadas”.

## 3.2. Identificación y operacionalización de las variables

### 3.3.1. Variable Independiente

Variable	Concepto Operacional	Indicadores	Items	Fuente	Escala de Medición
Variable Independiente Inversión Pública	“Toda erogación de recursos de origen publico destinados 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”	PIM Regional aprobado	PIM Regional Aprobado	SIAF	ALTO REGULAR BAJO

### 3.3.2. Variable Dependiente

Variable	Concepto Operacional	Indicadores		fuelle	Escala de Medición
Desarrollo Económico	El desarrollo económico se puede definir como la capacidad de países o regiones para crear riqueza a fin de promover y mantener la prosperidad o bienestar económico y social de sus habitantes. Podría pensarse al desarrollo económico como el resultado de los saltos cualitativos dentro de un sistema económico facilitado por tasas de crecimiento que se han mantenido altas en el tiempo y que han permitido mantener procesos de acumulación del capital. Evidentemente que los saltos cualitativos no se dan exclusivamente si se dan acumulaciones cuantitativas de una única variable, pues los saltos pueden ser incluso de carácter externo y no solo depender de las condiciones internas de un país.	Producto Bruto Interno	PBI	INEI	ALTO REGULAR BAJO
		Indice de Desarrollo Humano	IDH	INEI	ALTO REGULAR BAJO

### **3.4. Muestra**

#### **3.4.1. Población**

Se considera como muestra a las inversiones públicas por el Gobierno Regional de Tacna

#### **3.4.2. Selección de Muestra**

No se consigna muestra

### **3.5. Instrumentos**

Se utiliza la ficha documental para ambas variables.

### **3.6. Técnicas de Recolección, Procesamiento y Análisis de Datos**

Para contrastar las hipótesis y cumplir con los objetivos planteados en la presente investigación, se ha utilizado las guías de análisis.

Recolección de datos anuales en el periodo 2005 al 2015 de la inversión pública y el desarrollo económico medido por la variación porcentual del PBI real, obtenido por las memorias del BCRP.

- Elaboración de tablas estadísticas con los datos recolectados.
- Elaboración de graficas estadísticos describiendo las variaciones de las variables en estudio.
- También se aplica el R de Pearson y Regresión Lineal para probar la hipótesis



## CAPÍTULO IV:

### Presentación y Discusión de Resultados

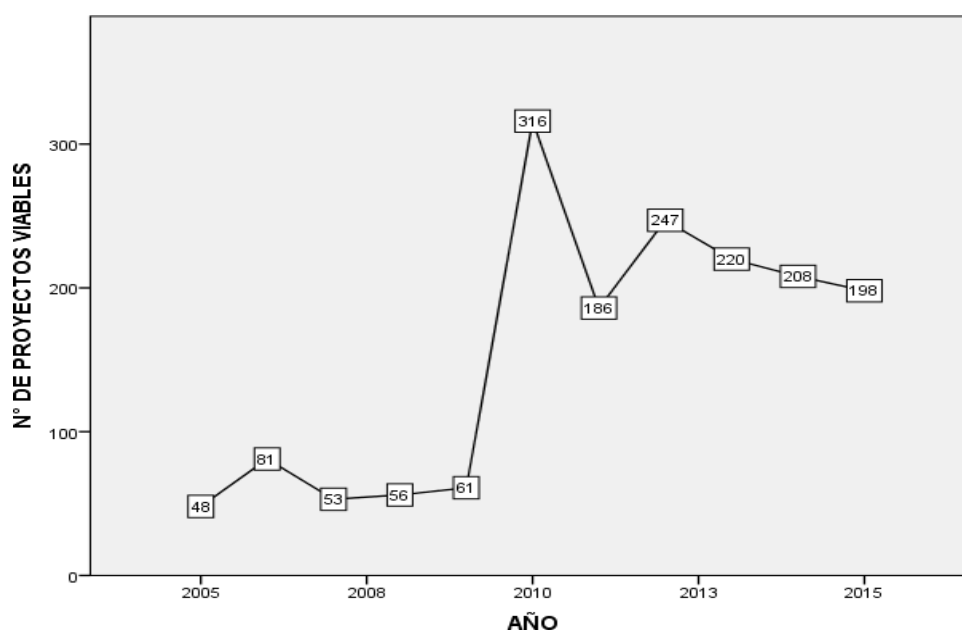
#### 4.1. Presentación de resultados

##### 4.1.1. Variable independiente

*Tabla 1: Número de Proyectos Viables en la Región de Tacna*

TACNA	N° DE PROYECTOS VIABLES
2005	48
2006	81
2007	53
2008	56
2009	61
2010	316
2011	186
2012	247
2013	220
2014	208
2015	198

Fuente: Banco de Proyectos



*Figura 1: Número de Proyectos Viables*

El Tabla 01 presenta la información relacionada con el número de proyectos viables en la Región de Tacna desde el año 2005 al 2015, que nos revela que el año 2010 se alcanzó al número máximo de proyectos viables 316 proyectos listos para ser ejecutados. También observamos, que en el año 2005 fue el año más bajo en el número de proyectos viables con un total de 48, en los años posteriores el número de proyectos viables en la Región de Tacna se ha ido mantenimiento en una constante.

Tabla 2: Presupuesto Inicial de Apertura de la Región de Tacna

AÑO	PIA
2005	S/. 186,870,405
2006	S/. 246,504,066
2007	S/. 310,039,200
2008	S/. 333,579,233
2009	S/. 368,631,000
2010	S/. 245,804,443
2011	S/. 70,481,829
2012	S/. 108,109,003
2013	S/. 127,152,118
2014	S/. 90,995,336
2015	S/. 69,635,682

Fuente: MEF

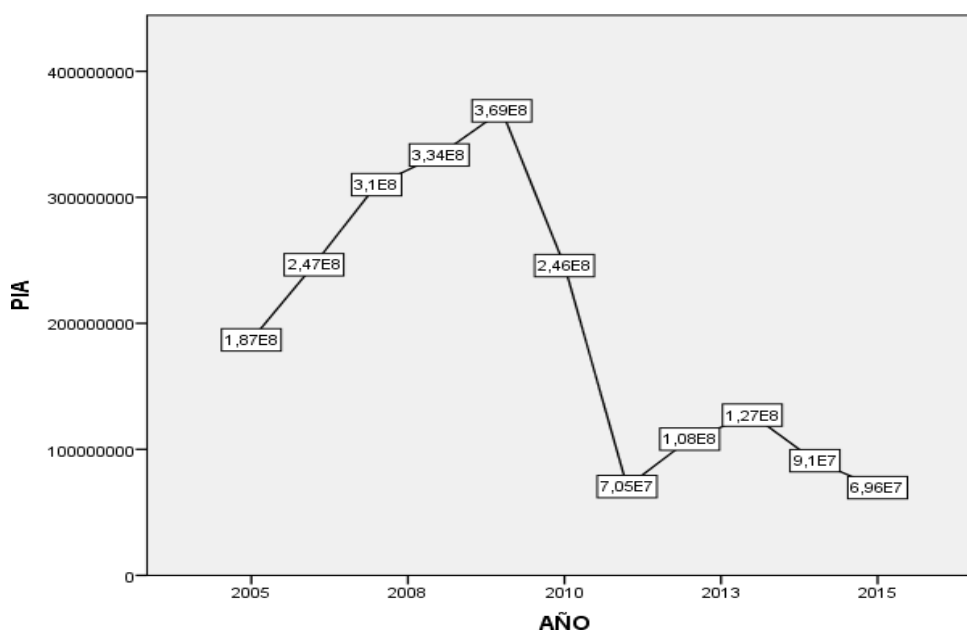


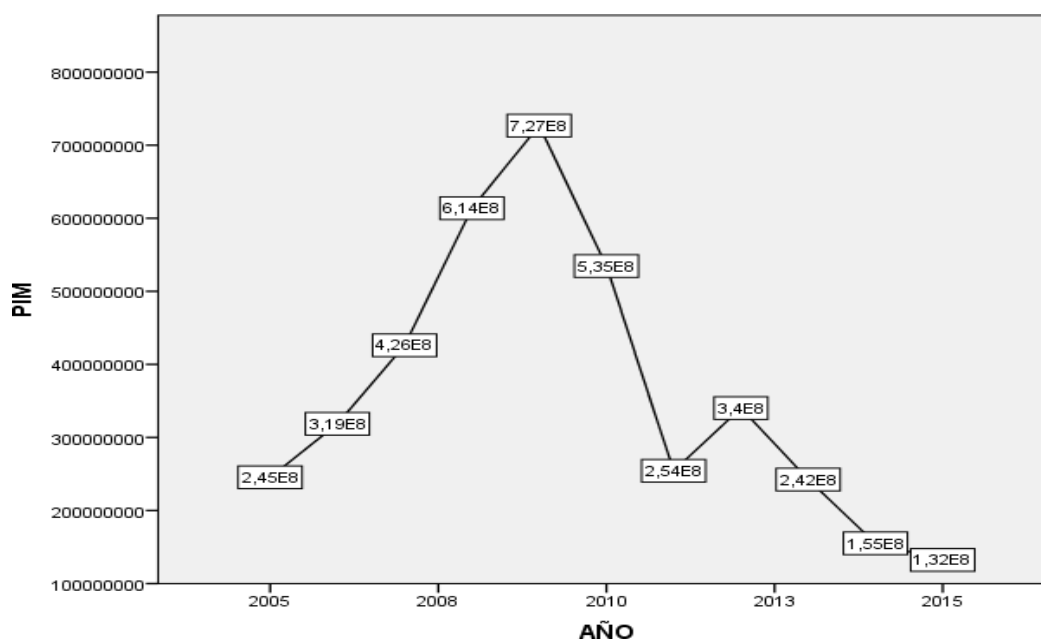
Figura 2: Presupuesto Inicial de Apertura de la Región de Tacna

El Tabla 02 presenta la información relacionada con el presupuesto Inicial de Apertura de la Región de Tacna, teniendo el año 2009 un presupuesto del S/. 368, 631,000 nuevos soles siendo este el año con mayor presupuesto, en el año 2015 es el año con menor presupuesto con S/. 69, 635,682 nuevos soles.

*Tabla 3: Presupuesto Inicial modificado de la Región de Tacna*

<u>AÑO</u>	<u>PIM</u>
2005	S/. 245,465,130
2006	S/. 318,655,285
2007	S/. 426,114,050
2008	S/. 613,725,019
2009	S/. 726,760,685
2010	S/. 534,556,215
2011	S/. 254,347,225
2012	S/. 340,155,439
2013	S/. 242,365,662
2014	S/. 155,101,532
2015	<u>S/. 132,334,727</u>

Fuente: MEF



*Figura N° 3: Presupuesto Inicial Modificado de la Región de Tacna*

El Tabla 03 presenta la información relacionada con el presupuesto Inicial Modificado de la Región de Tacna, teniendo el año 2009 un presupuesto del S/. 726, 760,685 nuevos soles siendo este el año con mayor presupuesto, en el año 2015 es el año con menor presupuesto con S/. 132, 334,727 nuevos soles.

#### 4.1.2. Resueltos variable dependiente: Desarrollo Económico

Tabla 4: Producto Bruto Interno de la Región de Tacna

AÑO	PBI
2005	6,8
2006	7,9
2007	8,5
2008	8,6
2009	10,7
2010	10,8
2011	4,8
2012	6,4
2013	5,2
2014	5,7
2015	6,1

Fuente: MEF

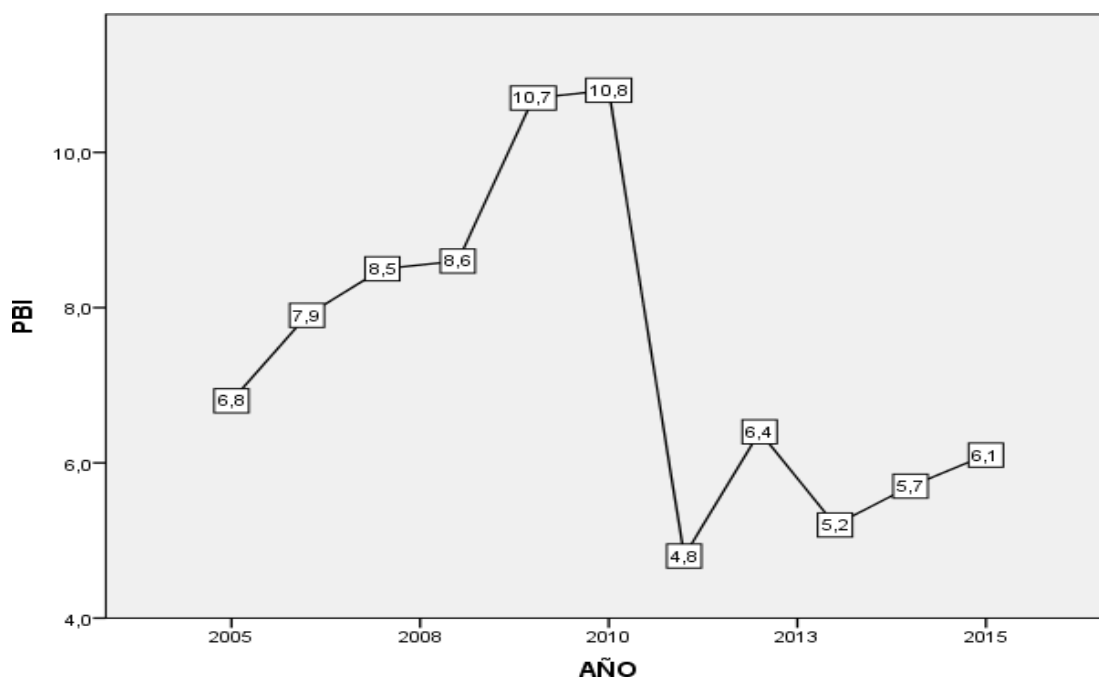


Figura 4: Producto Bruto Interno de la Región de Tacna

El Tabla 4 presenta la información relacionada con el Producto Bruto Interno. En el año 2010 el crecimiento del PBI registrado fue de 10.8%, en el año 2011 el crecimiento del PBI de la región de Tacna fue 4.8%, siendo este el más bajo registrados en la Región Tacna.

Tabla 5: Índice de Desarrollo Humano en la Región de Tacna

AÑO	IDH
2005	0,5882
2006	0,5992
2007	0,6179
2008	0,6369
2009	0,6641
2010	0,6667
2011	0,6211
2012	0,6553
2013	0,6145
2014	0,5756
2015	0,5755

Fuente: MEF

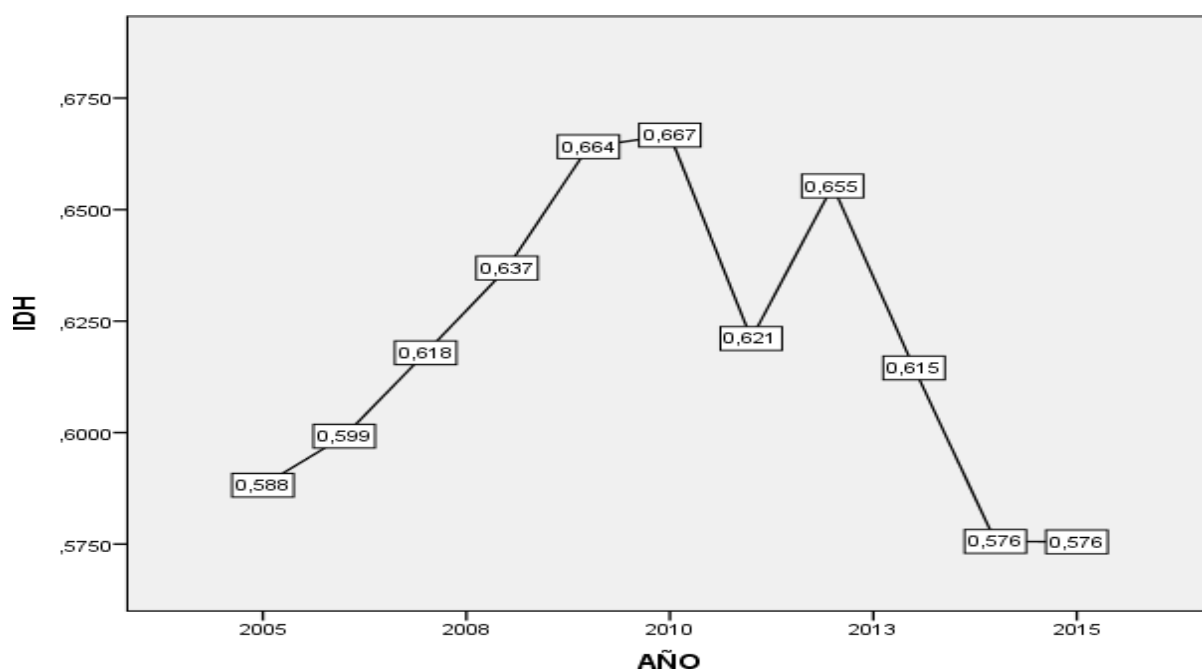


Figura 5: Índice de Desarrollo Humano en la Región de Tacna

El Tabla 5 presenta la información relacionada con el Índice de desarrollo Humano. En el año 2010 el IDH registrado fue de 0,6667 siendo este el más alto, en el año 2015 el IDH de la región de Tacna fue de 0.5755 siendo estos los más bajos registrados de la Región.

### 4.1.3. Comprobación de hipótesis

Se comprueba que la “hipótesis donde la Inversión pública tiene impacto a través de la relación existente entre sus variables dependiente e independiente”. Para el contraste de la hipótesis general se aplicará la correlación de Pearson:

#### Planteamiento de la hipótesis (1)

$H_0$  : La inversión pública no se relaciona significativamente con el Producto Bruto Interno

$H_1$  : La inversión pública se relaciona significativamente con el Producto Bruto Interno

#### Nivel de significancia

$$\alpha = 5\% = 0.05$$

#### Estadístico de Prueba

Correlaciones

		PBI	PIM
PBI	Correlación de Pearson	1	,863**
	Sig. (bilateral)		,001
	N	11	11
PIM	Correlación de Pearson	,863**	1
	Sig. (bilateral)	,001	
	N	11	11

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

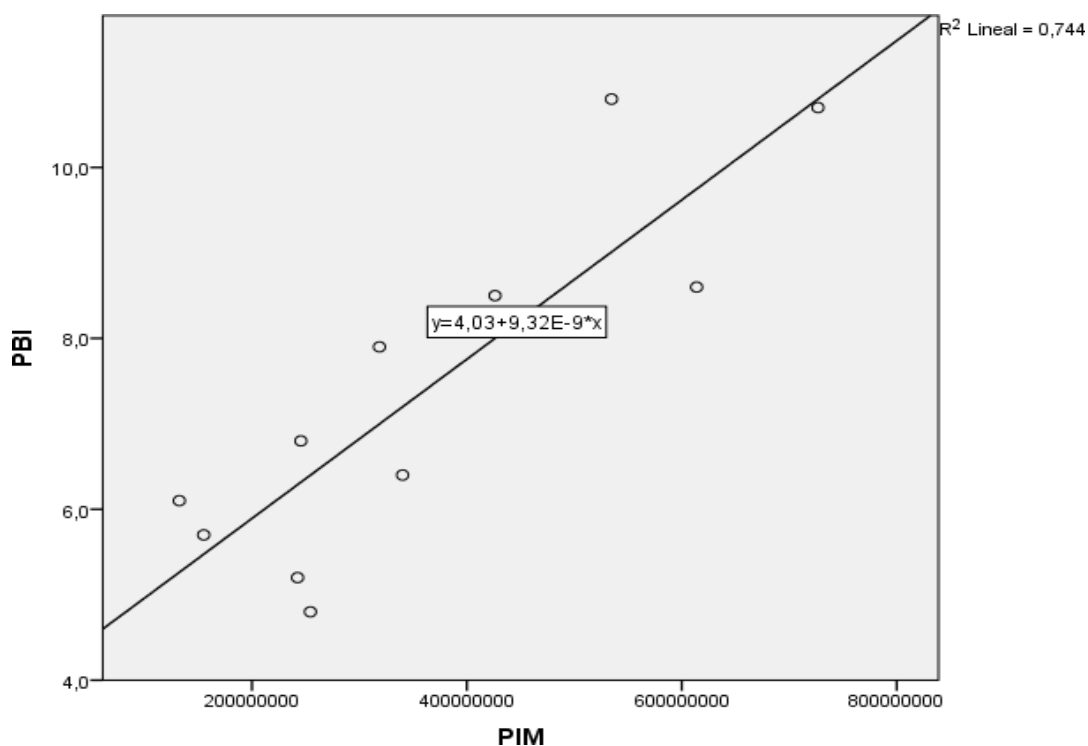
## 1) Decisión

$P=0,01 < \alpha = 5\% = 0.05$ , entonces se rechaza  $H_0$

## 2) Conclusión

Al nivel del 5% de significancia se concluye La inversión pública se relaciona significativamente con el desarrollo económico.

Se puede observar también la correlación entre inversión pública y el desarrollo económico mediante el diagrama de Dispersión. En él se observa claramente una relación positiva y un ajuste entre los datos muy alto.



Decimos que la correlación entre dos variables X e Y es muy alto cuando exactamente en la medida que aumenta una de ellas aumenta la otra. Esto sucede cuando la relación entre ambas variables es funcionalmente exacta, se puede observar que a medida que aumente la Inversión Pública (PIM) en la Región de Tacna aumenta el PBI de la Región, siendo esto una relación positiva



La Inversión Pública y el producto Bruto Interno muestran una correlación directa positiva. Finalmente, también se puede comprobar mediante el coeficiente de correlación y el coeficiente de determinación.

**Resumen del modelo**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,863 <sup>a</sup>	,744	,716	1,1035

a. Predictores: (Constante), PIM

Entre la Inversión Pública y el Producto Bruto Interno existe una correlación muy alta y significa, es decir, existe influencia entre ambas variables. El 86,3% en el PBI (y), está influenciada con respecto a PIM. (x), para lo cual se comprueba la hipótesis verdadera, La inversión pública se relaciona significativamente con el Producto Bruto Interno

### Planteamiento de la hipótesis (2)

$H_0$  : La inversión pública no se relaciona significativamente con el índice de desarrollo Humano

$H_1$  : La inversión pública se relaciona significativamente con el índice de desarrollo Humano

### Nivel de significancia

$$\alpha = 5\% = 0.05$$

### Estadístico de Prueba

Correlaciones

		PIM	IDH
PIM	Correlación de Pearson	1	,815**
	Sig. (bilateral)		,002
	N	11	11
IDH	Correlación de Pearson	,815**	1
	Sig. (bilateral)	,002	
	N	11	11

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

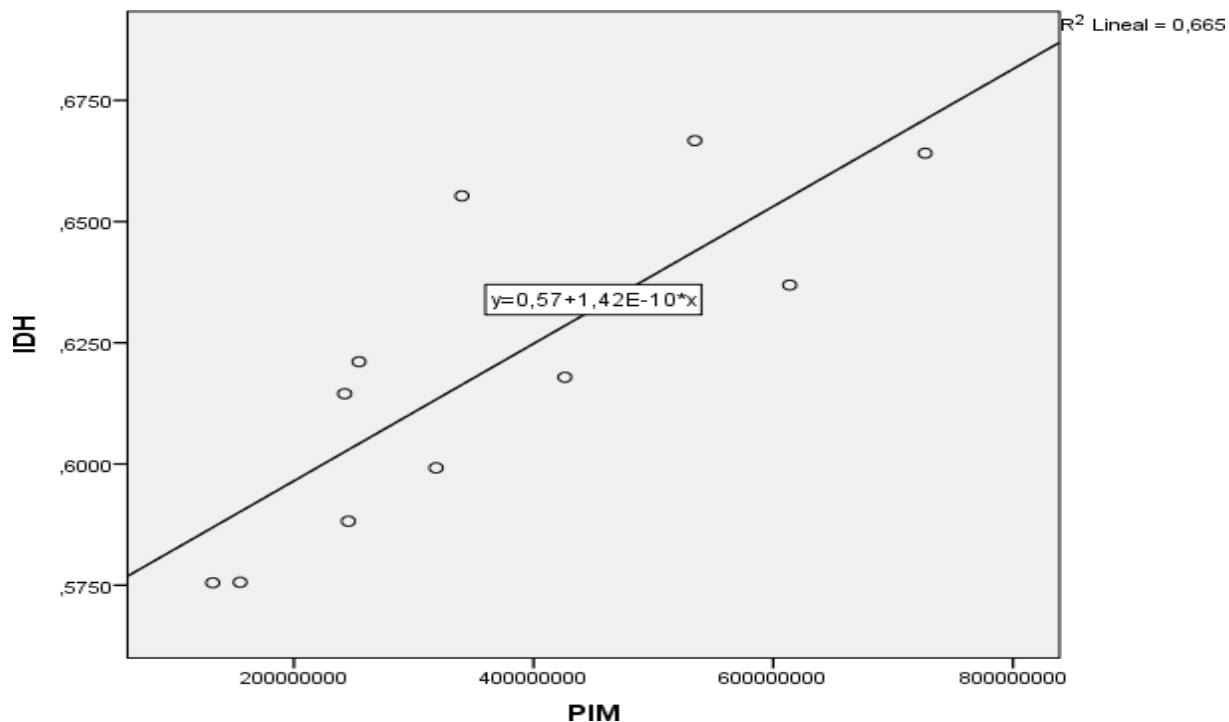
#### 1) Decisión

$P=0,002 < \alpha = 5\% = 0.05$ , entonces se rechaza  $H_0$

#### 2) Conclusión

Al nivel del 5% de significancia se concluye La inversión pública se relaciona significativamente con el índice de desarrollo humano.

Se puede observar también la correlación entre inversión pública y el desarrollo económico se observarán mediante el diagrama de Dispersión



La inversión Pública y el índice de desarrollo humano muestran una correlación directa positiva, Decimos que la correlación entre dos variables X e Y es muy alto cuando exactamente en la medida que aumenta una de ellas aumenta la otra. Esto sucede cuando la relación entre ambas variables es funcionalmente exacta, se puede observar que a medida que aumente la Inversión Pública (PIM) en la Región de Tacna aumenta el IDH de la Región, siendo esto una relación positiva

Finalmente, también se puede comprobar mediante el coeficiente de correlación y el coeficiente de determinación

**Resumen del modelo**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,815 <sup>a</sup>	,665	,627	,0203263

a. Predictores: (Constante), PIM

Entre la Inversión Pública y el Índice de Desarrollo Humano existe una correlación muy alta, significa que existe influencia entre ambas variables

El 81.5% en el desarrollo económico (y), está influenciada con respecto a la inversión pública. (x), para lo cual se comprueba la hipótesis verdadera, La inversión pública se relaciona significativamente con el IDH

#### 4.2. **Discusión de Resultados**

El producto de este estudio de investigación se ha logrado determinar su relación entre la Inversión Pública y el Desarrollo Económico es muy alto, cuando cabalmente en medida que incrementa una de las variables, también incrementa la otra. Esto aplica cuando existe una relación entre las dos variables es prácticamente exacta, se puede observar y determinar que a medida que aumente la Inversión Pública (PIM) en la Región de Tacna aumenta el PBI de la Región, siendo esto una relación positiva para la Región de Tacna en los últimos años ha tenido un crecimiento económico aceptable y competitivo a nivel regional tanto sur como a nivel nacional, siendo la Región de Tacna una de las regiones que más ha podido crecer en los últimos años, por ello la Inversión Pública como la Inversión privada (esta última ha ido decreciendo por todas las prohibiciones de empresarios extranjeros que desean invertir en la Región de Tacna, que actualmente no pueden adquirir de un terreno a menos de 50 km de la frontera del País, producto de una ley que protege la soberanía nacional en las fronteras en Perú, siendo esto perjudicial económicamente para la región Tacna, ya que existen muchos grupos de empresarios extranjeros interesados en invertir y a la fecha no lo pueden hacer.)

No obstante, el crecimiento de la ciudad de Tacna, tuvo un punto de quiebre en el año 2010, cuando se produjo el problema de repartición de Canon y sobre Canon con la Región de Moquegua con la empresa Southern Perú, donde ellos planteaban que la repartición del canon debería ser por la materia prima obtenida del producto neto de la explotación a tajo abierto y no por el producto bruto de la explotación. Tacna movía muchísima más cantidad de tierra para encontrar minerales, y

Moquegua menos cantidad de movimiento de tierras para encontrar minerales, el Gobierno Nacional le dio la razón a la Región de Moquegua, y de ahí en adelante se vio disminuido el canon que le asignaba en la Región Tacna.

En estos últimos años el Gobierno Central ha puesto mucho énfasis a la Región de Tacna, no solo por el canon perdido, sino también por la Sentencia de la Haya, que dio aparentemente como ganador al Gobierno de Perú, pero la Región de Tacna fue la más perjudicada, producto de ello el Gobierno anuncio grandes obras como el Puerto Grau, Represa de VilaVilañi, Represa de Llarascay y la carretera Tacna – Collpa – La Paz, que actualmente se encuentra en ejecución generando este un crecimiento económico local y regional actual y futuro. Esto a su vez concuerda con la propuesta de **P. McCann y D. Shefer (2004)**, es su estudio se demuestra las relaciones existente entre la infraestructura de transporte, y el desarrollo que este produce en la región. En los años anteriores se ha podido determinar la importancia de la infraestructura de transporte sobre el desarrollo regional. Se puede determinar que los costos de la operación son superiores que los costos de transporte, pero no superiores a los costos de impacto social que este causa a los beneficiarios, esto también esto coincide con otros estudios en donde la inversión pública y inversión privada, tienen una gran importancia sobre el impacto en el “desarrollo económico a través de la infraestructura de transporte uniendo pueblos, mercados, incentivando a la inversión”.

También concuerda con el estudio de **Rossiter (2002)** realizo una investigación “La inversión pública y privada”. Por eso, se realizó en distinción de los datos de la economía de EE.UU y por ello realizó un adecuado análisis con el uso del nexo

estructural, es por esto en el largo plazo que la inversión pública en EE.UU que el capital fijo desplazaba a la inversión privada; mientras que la infraestructura en inversión pública tenía un efecto de unión con la inversión privada.

El producto de este estudio se ha podido determinar que existe una relación entre la Inversión Pública y el desarrollo económico, esto a su vez también determina que la inversión pública se relación significativamente con el índice de desarrollo humano, donde se puede observar mediante la técnica del diagrama de Dispersión,

Entre la Inversión Pública y el Índice de Desarrollo Humano existe una correlación muy alta, significa que existe influencia entre ambas variables, el 81.5% en el desarrollo económico (y), está influenciada con respecto a la inversión pública. (x), el IDH en la Región de Tacna, es uno de los más altos del País, esto habla muy bien de los valores de salud, educación y PBI Percápita de la Región de Tacna tiene muy buenos estándares de calidad en salud de la población en general, pudiendo acceder a los servicios de salud en su mayoría de manera adecuada no solo la demanda interna si no la demanda de los turistas Chilenos que acuden a Tacna para recibir un servicio de salud tanto privado como estatal, en el sector de educación en Tacna se encuentra a nivel nacional en segundo lugar por debajo de la Región Moquegua en el año 2016 y en el año 2017 se encuentra en l primer lugar, estos son medidos mediante exámenes intercensales que se realiza anualmente a nivel nacional Esto concuerda con la investigación **Gregoriou y Ghosh (2008)** En su estudio de investigación analizaron el impacto, la importancia del gasto público de la nación sobre el crecimiento económico, para ello se tomó una muestra de 15 naciones en desarrollo aleatoriamente, en un periodo de 28 años del modelo de información de panel heterogéneo. Utilizando el Método Generalizado de Momentos (MGM) se comprobó que los gobiernos que tenían un

transcendente gasto corriente, gasto ordinario, gasto público, estos gastos en su mayoría son en salud y educación estos tienen efectos muy buenos y significativos sobre el crecimiento económico de los países, no obstante, los resultados difieren de país en país., no obstante en los países sub desarrollado el gasto del estado a través de obras públicas de impacto social, este genera un gran cambio positivo en la población beneficiaria del servicio público, y con ello se logran estimar los cambios en su estilos de vida.



## CONCLUSIONES

En este capítulo se ha utilizado un paneo de datos de la región de Tacna desde el año 2005 al 2015. Para poder utilizar este tipo de metodología se tuvo que conseguir los datos propios de la región de Tacna, para poder analizar la relación entre inversión pública y PBI, siendo esta positiva y significativa para el estudio, al igual que la inversión pública y el Índice de Desarrollo Humano. El resultado ha demostrado que la inversión pública ha resultado ser un factor relevante en el crecimiento económico. Cabe señalar, que durante el proceso se busca fomentar la inversión pública y es probable que se genere un incremento competencia con la inversión privada, por lo expuesto sería conveniente una de las alternativas de solución frente a los problemas que se pueden suscitar en una competencia entre la Inversión Pública y Privada, estas puedan acabar convirtiéndose en demandas insatisfechas en la Región de Tacna.

Por lo expuesto mientras haya la capacidad de desarrollar mejores resultados con un adecuado fomento de la inversión privada, sería una buena opción la inversión pública, como en el aspecto de fomentar mejores infraestructuras de servicio público. Por eso y por más razones, es de necesidad imperiosa que se mejore y articule la evaluación de proyectos por parte del SNIP dado que sus metodologías hacen que los proyectos sean engorrosos por la cantidad de requisitos que estos requieren para su viabilidad, si bien es cierto existen los recursos públicos para realizarlo los tramites muchas veces retrasan el inicio de obra, en la etapa de inversión debe ejecutarse cumpliendo las metas y objetivos del proyecto, de tal manera que los productos que se alcancen no será solo mayor ejecución, “sino también en el logro del objetivo final”, que será de beneficiar a la población en general.

Por lo expuesto se debe tener en consideración que cualquiera fuera el cambio que se de en el entorno peruano tiene por objeto estar familiarizado con el amplio y extenso tema de la descentralización, ya que el gobierno al transferir algunas competencias que ellos ejecutan a los gobiernos regionales, esto será beneficioso para que sus proyectos de inversión se desarrollen, ejecuten y generen impacto social en beneficio de la población. En este contexto tendrá gran importancia si se instruye y capacita a los operadores de los gobiernos regionales y sus unidades ejecutoras, y poder brindar un adecuado servicio de calidad a la población. No obstante, para eso se debe cumplir con parámetros de estándares de calidad que son supervisados por otra entidad pública del estado.

Las consecuencias que se crean con la inversión pública, es muy relevante poder señalar que la inversión privada tiene un rol importante en el contexto de inversión pública que el estado hace para mejorar la calidad de vida de la población, esto es un dilema para el gobierno quien da las condiciones adecuadas para que se genere un empleo decente la población.

## RECOMENDACIONES

En el desarrollo de la presente investigación se ha dado a conocer la dinámica económica de la Región de Tacna en temas de inversión pública, algunos de estos proyectos tienen gran relevancia y generan un “gran impacto social y desarrollo económico”. Los precios de estos proyectos de inversión en su mayoría son costos altos, pero si estos son bien orientados de manera adecuada estos producen grandes ganancias a población. Por eso, como la política del Gobierno del Perú dirige sus proyectos hacia un gasto consciente y apuntado a crear una educación y salud de calidad para los beneficiarios.

### **“Desarrollar un adecuado Presupuesto Multianual de la Inversión Pública”.**

Poder tener un mecanismo apropiado que permita canalizar una adecuada planificación del gasto en inversión, esta tiene que estar fundamentada en las todas las necesidades de las regiones y al cierre de brechas esto tiene que estar de acuerdo con los ingresos del estado Peruano.

El Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), tiene una guía que permite establecer todos los lineamientos y criterios disponibles dentro de su marco conceptual y sectorizado, para que los gobiernos regionales y locales, puedan registrar la información de la “programación presupuestaria multianual del gasto público”. Ello, es un avance importante, no obstante resulta de necesidad siempre el poder inspeccionar toda la información que se tuviera y vincular con todos los avances físicos que se tienen y los principales indicadores de “eficiencia, efectividad y calidad del gasto público”.

**“Mejorar las capacidades técnicas de los agentes involucrados en el ciclo del proyecto de inversión”.**

La enseñanza, preparación es global, ya que está presente en todas las fases de la inversión, tanto pre-inversión, inversión, post-inversión, está a su incluye toda la elección del proyecto, también a su cobertura, a los instrumentos metodológicos (anexos y formatos), costos económicos, evaluación económica social. Una adecuada formación a los diferentes actores que con ello se permitirá seleccionar, ejecutar los mejores proyectos con mayor impacto social y en beneficio de la población.

**“Aislar las decisiones del ciclo político”.**

Se tiene como supuesto comprobado que la inversión pública es muy notable e importante, ello requiere una adecuada pretensión con un adecuado pacto político para poder tener las mejores decisiones de reformas de una importante gestión del gasto público. Se establecen prioridades para la inversión pública, estas tienen que ser a medida de mayor impacto social, sostenibilidad y el cierre de brechas, mientras se cumpla este tridente las decisiones políticas acerca de la ejecución de proyectos por escala de prioridad basándose en las necesidades básicas antes analizados y determinados por los actores de los gobiernos regionales y locales.

**“Política fiscal responsable y prudente”.**

Motivar a una adecuada inversión pública demanda una mayor intervención del Estado en el tema del otorgamiento de mayores recursos públicos. Por ello y para ello es necesario seguir produciendo mayores ingresos fiscales para con ello poder financiar toda la cartera de proyectos previstos en los tres niveles de gobierno, teniendo en cuenta el endeudamiento público y manejando siempre los estándares de una adecuada inversión.

**“Mejorar el cálculo de los indicadores de gestión, eficiencia, efectividad y calidad del gasto en inversión pública”.**

Como se está estudiando esto resulta muy relevante ya que va existir un adecuado cálculo de los “indicadores económicos y sociales” para con ello poder determinar la rentabilidad de un proyecto de inversión para temas de operación y mantenimiento, es así que el proyecto sea sostenible. Esto demuestra la capacidad técnica de los actores involucrados en el proyecto. Por lo tanto, hay muchos agentes que se comunican entre sí, estos son imperantes para una adecuada toma de decisiones.

**“Plantear mejoras en la cobertura de los servicios básicos”.**

Poder establecer cuales son las regiones que tienen déficit de cobertura de las necesidades básicas y poder con ello plantear un presupuesto anual más inclusivo para los diferentes programas que se tiene en la zona de ejecución. Esta recalculation del gasto público establece tener mayores prioridades en las regiones en donde más se necesita la inversión, teniendo una adecuada focalización del gasto.

**“Fomentar el desarrollo y conexión entre regiones”.**

“La cercanía entre regiones puede ser un incentivo para que se desarrollen beneficios compartidos”

**LISTA DE REFERENCIAS**

- ALVIS ARRIETA, Jorge Luis. *Desarrollo regional, finanzas e inversión pública: el caso de la Costa Caribe*. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Seccional del Caribe. Departamento de Investigaciones. 1999. 58p.
- ARELLANO, M. y BOND, S. *Some Tests of Specification for Panel Data: Monte Carlo Evidence and an Application to Employment Equations*. *The Review of Economic Studies*, Vol. 58, No 2, April 1991, pp. 277-297.
- BARRO, Robert J. *Government Spending in a simple model of the endogenous growth*. *Journal of Political Economy* 98 N° 5, 1990, pp. 103-125.
- BECKER, Gary S. *El capital humano: un análisis teórico y empírico referido fundamentalmente a la educación*. Alianza Editorial S. A, Madrid. 1964. 284p.
- BLANCHARD, O. y PEROTTI, R. *An Empirical Characterization of the Dynamic Effects of Changes in Government Spending and Taxes on Output*. *Quarterly Journal of Economics*, Vol. 117, No. 4, November 2002, pp. 1329-1368
- BOURDIEU, Pierre. *Las estructuras sociales de la economía*. Manantial, Buenos Aires. 2001. 271p.
- CZAMANSKI, S. *Regional and Interregional Social Accounting*. Lexington Books, Lexington. 1973. 204p.
- DOMAR, Evsey D. *Capital Expansion, Rate of Growth, and Employment*. *Econometrica* Vol. 14, No. 2, 1946, pp. 137-147.
- ERDEN, L. y HOLCOMBE, R. *The effects of Public Investment on Private Investment in Developing Economies*. 2005. 28p.

FONDO MONETARIO INTERNACIONAL. *Manual de estadísticas de las finanzas públicas*. 1986. 373p.

GHALI, M. y RENAUD, B. *Regional Investment and Regional Growth: Some Empirical Evidence*. University of Hawai. 1971. 11p.

GONZÁLES DE OLARTE, E. *Neocentralismo y Neoliberalismo en el Perú*. Lima: Instituto de Estudios Peruanos. 2000. 123p.

GREGORIOU, A. y GHOSH, S. *The composition of government spending and growth: is current or capital spending better?* Oxford Economic Papers 60, 2008, pp. 484-516.

HARROD, Roy. *An Essay in Dynamic Theory*. The Economic Journal Vol. 49, No. 193, 1939, pp. 14-33.

FÉLIX JIMÉNEZ, (2011) *Crecimiento económico: enfoques y modelos*, Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú, 2011, Primera edición, noviembre de 2011

SOLOW (1956) Y SWAN (1956), *Fundamentos Básicos del Crecimiento Económico*, Libro, Primera Edición.

## ANEXOS

### FICHA INFORMATIVA

Institución : Gobierno Regional de Tacna

Datos : 2005 – 2015

Fuente : SIAF, INEI, SISFHO

<b>AÑO</b>	<b>N° DE PROYETOS</b>	<b>PIM</b>	<b>PIA</b>
2005	48	S/. 245,465,130	S/. 186,870,405
2006	81	S/. 318,655,285	S/. 246,504,066
2007	53	S/. 426,114,050	S/. 310,039,200
2008	56	S/. 613,725,019	S/. 333,579,233
2009	61	S/. 726,760,685	S/. 368,631,000
2010	316	S/. 534,556,215	S/. 245,804,443
2011	186	S/. 254,347,225	S/. 70,481,829
2012	247	S/. 340,155,439	S/. 108,109,003
2013	220	S/. 242,365,662	S/. 127,152,118
2014	208	S/. 155,101,532	S/. 90,995,336
2015	198	S/. 132,334,727	S/. 69,635,682
<b>Inversión Pública "X"</b>			



<b>AÑO</b>	<b>PBI</b>	<b>IDH</b>
2005	6,8	0,5882
2006	7,9	0,5992
2007	8,5	0,6179
2008	8,6	0,6369
2009	10,7	0,6641
2010	10,8	0,6667
2011	4,8	0,6211
2012	6,4	0,6553
2013	5,2	0,6145
2014	5,7	0,5756
2015	6,1	0,5755

**Desarrollo Económico "Y"**