



**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI**

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**TESIS**

**LA INVERSIÓN PÚBLICA E IMPACTO EN EL  
CUMPLIMIENTO DE LA VISIÓN DE LA REGIÓN  
TACNA: UNA PROPUESTA INNOVADORA,  
AÑO 2015-2017**

**PRESENTADO POR:**

**FERMÍN NOEL SALAZAR OCOLA**

**ASESOR**

**DR. NICOLÁS FIDEL CALDERÓN URRIOLA**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN:**

**GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**TACNA – PERÚ**

**2018**

## ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA: .....	ii
AGRADECIMIENTO: .....	ii
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	iii
ÍNDICE DE TABLAS .....	vi
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTRODUCCIÓN .....	xii
CAPÍTULO I EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN .....	14
1.1 Descripción de la realidad problemática.....	14
1.2 Definición del problema.....	15
1.2.1 Problema principal.....	15
1.2.2 Problemas secundarios: .....	16
1.3 Objetivo de la investigación.....	16
1.3.1 Objetivo general .....	16
1.3.2 Objetivos específicos:.....	16
1.4 Justificación y limitación. ....	16
1.5 Variables .....	17
1.5.1 Operacionalización de Variables. ....	17
1.6 Hipótesis de la investigación .....	18
1.6.1 Hipótesis general .....	18
1.6.2 Hipótesis específicas: .....	18
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO .....	19
2.1 Antecedentes de la investigación .....	19

2.2 Bases teóricas.....	20
2.2.1 Inversión Pública.....	20
2.2.2 La Visión.....	21
2.3 Marco conceptual.....	22
CAPÍTULO III MÉTODO.....	24
3.1 Tipo de investigación.....	24
3.1.1 Investigación según el alcance o Nivel.....	24
3.1.2 Nivel de investigación.....	25
3.2 Diseño de investigación.....	25
3.3 Población y muestra.....	26
3.3.1 Población.....	26
3.3.2 Muestra.....	26
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	26
3.4.1 Técnicas.....	26
3.4.2 Instrumentos:.....	26
3.4.3 Validación y confiabilidad del instrumento.....	27
3.5 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	31
CAPÍTULO IV PRESENTACION Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS.....	32
4.1 Presentación de resultados por variables.....	32
4.2 Contrastación de hipótesis.....	54
4.3 Discusión de resultados.....	71
CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	76
5.1 Conclusiones.....	76
5.2 Recomendaciones.....	77

BIBLIOGRAFÍA .....	79
ANEXOS .....	81

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Inversión Pública en Infraestructura Vial de la Región Tacna. ....	32
Tabla 2 Inversión Pública en Infraestructura Productiva de la Región Tacna. ....	34
Tabla 3 Inversión Pública en Infraestructura Educativa de la Región de Tacna. .	36
Tabla 4 Inversión Pública en Infraestructura de Salud de la Región Tacna. ....	38
Tabla 5 Inversión Pública en Infraestructura de Soporte de la Región Tacna. ....	40
Tabla 6 Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Productiva de la Región Tacna. ....	42
Tabla 7 Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Cultural de la Región Tacna. ....	44
Tabla 8 Cumplimiento de la Visión Regional en la Sostenibilidad de la Región Tacna. ....	46
Tabla 9 Cumplimiento de la Visión Regional en Disponibilidad de Recurso Hídrico de la Región Tacna. ....	48
Tabla 10 Cumplimiento de la Visión Regional en la Competitividad de la Región Tacna. ....	50
Tabla 11 Cumplimiento de la Visión Regional en la Calidad de Vida de la Región Tacna. ....	52
Tabla 12 Tabla de Contingencia, entre la IP y el CVRT. ....	55
Tabla 13 Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Vial y el CVRT, año 2015-2017.....	58
Tabla 14 Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Productiva y el CVRT, año 2015-2017.....	61

Tabla 15 Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Educativa y el CVRT, año 2015-2017.....	64
Tabla 16 Correlación entre la IP en Infraestructura de Salud y el CVRT, año 2015 – 2017. ....	66
Tabla 17 Correlación entre la IP en Infraestructura de Soporte y el CVRT, año 2015 – 2017. ....	69

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Inversión Pública en Infraestructura Vial.....	33
Figura 2. IP en Infraestructura Productiva de la Región Tacna .....	34
Figura 3. IP en Infraestructura Educativa de la Región Tacna .....	36
Figura 4. IP en Infraestructura de Salud de la Región Tacna.....	38
Figura 5. IP en Infraestructura de Soporte de la Región Tacna. ....	40
Figura 6. Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Productiva de la Región Tacna.....	42
Figura 7. Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Cultural de la Región Tacna.....	44
Figura 8. Cumplimiento de la Visión Regional en la Sostenibilidad de la Región Tacna.....	46
Figura 9. Cumplimiento de la Visión Regional con Disponibilidad de Recurso Hídrico de la Región Tacna.....	48
Figura 10. Cumplimiento de la Visión Regional en la Competitividad de la Región Tacna.....	50
Figura 11. Cumplimiento de la Visión Regional en la Calidad de Vida de la Región Tacna.....	52
Figura 12. Tabla de Contingencia, entre la IP y el CVRT. ....	56
Figura 13. Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Vial y el CVRT. ....	59
Figura 14. Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Productiva y el CVRT. ....	62

Figura 15. Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Educativa y el CVRT. ....	65
Figura 16. Diagrama de Dispersión de la IP en Infraestructura de Salud y el CVRT. ....	67
Figura 17. Diagrama de Dispersión de la IP en Infraestructura de Soporte y el CVRT. ....	70

## RESUMEN

La presente Tesis está orientada a comprobar el impacto de la Inversión Pública (IP) en el cumplimiento de la Visión de la Región Tacna (CVRT), año 2015-2017, utilizando para ello 2 variables: Inversión Pública y Cumplimiento de la Visión de la Región Tacna.

La población de estudio (censo) es mediante encuestas a 80 funcionarios de la Región Tacna, en los niveles jerárquicos descritos en la Tabla No. 1, quienes resolvieron cada uno dos (2) cuestionarios sobre IP y CVRT.

Para procesar la información obtenida, se utilizaron técnicas estadísticas y tablas de frecuencia, llegándose a las CONCLUSIONES, las mismas que nos permiten hacer una Propuesta Innovadora, debiendo constituirse en una herramienta obligatoria para el control de la ejecución presupuestal de la Región Tacna. Previa sistematización.

Palabras Claves: Inversión, Visión, Componentes, Impacto, Propuesta, Innovadora.

## **ABSTRACT**

This thesis is oriented to verify the impact of Public Investment (IP) in the fulfillment of the Vision of the Tacna Region (CVRT), 2015-2017, using 2 variables: Public Investment and Compliance with the Vision of the Tacna Region.

The study population (census) is through surveys of 80 officials from the Tacna Region, at the hierarchical levels described in Table No. 1, who each resolved two (2) questionnaires on IP and CVRT.

To process the information obtained, statistical techniques and frequency tables were used, reaching the CONCLUSIONS, the same ones that allow us to make an Innovative Proposal, having to become a mandatory tool for the control of the budget execution of the Tacna Region. Previous systematization.

Key Words: Investment, Vision, Components, Impact, Proposal, Innovative.

## INTRODUCCIÓN

La población tiene la percepción de que el Gasto Público en Inversiones que ejecuta la Región Tacna, no es de calidad debido a que no están articulados con el Plan Basadre, el PEDC, el Presupuesto Participativo y mucho menos con la Visión Regional en sus 4 componentes.

El Presupuesto Participativo al ser establecido por normatividad, se constituye en un instrumento de gestión, el mismo que es elaborado en coordinación con la población y su ejecución es obligatoria, situación que no se cumple y por lo tanto advierte la percepción negativa.

Este trabajo ha sido estructurado en 5 capítulos, en cumplimiento de las disposiciones de la Escuela de Postgrado de la UJCM.

En el Capítulo I se plantea y define el problema y objetivos por alcanzar. Del mismo modo se plantea su conveniencia, la relevancia social de la investigación y sobretodo la necesidad de proponer una Matriz de monitoreo del Gasto Público a mérito de las variable 1: “Inversión Pública” y la variable 2: “Visión de la Región Tacna”.

En el Capítulo II se desarrolla el Marco Teórico, donde se expresan contenidos referentes a las variables en estudio.

En el Capítulo III se establece el Método, precisando el Tipo y Diseño de la investigación. Asimismo trata de las Técnicas e Instrumentos y su confiabilidad de los mismos y el resultado de las 2 variables en investigación.

En el Capítulo IV se presenta, analiza y discuten los resultados. El Capítulo V contiene las Conclusiones y Recomendaciones.

## **CAPÍTULO I**

### **EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **1.1 Descripción de la realidad problemática**

La información de la ejecución presupuestal, que se brinda en sus 3 niveles, la misma que es recopilada de la página web del “Ministerio y Economía y Finanzas”, y la hemos articulado a los componentes de Identidad Cultural, Competitividad, Sostenibilidad, Sostenibilidad y Ciudadanos Felices.

Por ello resulta importante constatar, si en la hoja de ruta estratégica Regional, están considerados proyectos, actividades relacionadas a estos componentes; de igual forma es necesario precisar que no solo es importante determinar el gasto devengado, sino determinar si existe “calidad de gasto público”; por lo tanto es importante la aplicación de indicadores.

“Del análisis objetivo realizado, se pudo comprobar, que existe una total incoherencia entre el presupuesto ejecutado y el cumplimiento de los ejes estratégicos que sostienen la visión regional, mas aun si esta visión es formulada de manera consensuada con la población cual se siente defraudada, lo que amerita diseñar y aplicar una Propuesta Innovadora.

Según Galarza. (2011), el desarrollo territorial es el “Conjunto de procesos sociales, culturales y económicos que promueven en un territorio el dinamismo económico y la mejora de la calidad de vida de la población”.

“El fin supremo de todo estado es brindar bienestar y calidad de vida a la población, para ello tenemos que invertir en proyectos sociales, en capital humano, fortalecer nuestra identidad, revalorar nuestra cultura, todo en ello articularlos a las tendencias mundiales y crear escenarios para poder influir en el futuro.

Según Michelini. (2008), respecto al territorio dice “Sin embargo, según la concepción del territorio sobre la que se ha realizado la investigación, el plano de las actividades económicas desplegadas sobre el territorio, constituye tan sólo una porción de su compleja realidad”.

De igual manera Ostron. (1996), expresa “En consecuencia, la consolidación de un proyecto de desarrollo territorial a escala local requiere inevitablemente niveles crecientes de interacción público-privado y ésta, a su vez, de una participación efectiva de agentes económicos y actores sociales”.

Por tal razón se requiere la formulación de un gráfico de articulación estratégica, donde los proyectos de inversión estén engarzados a la Visión Regional.

## **1.2 Definición del problema**

### **1.2.1 Problema principal**

¿Cuál es el impacto de la IP en el CVRT, año 2015-2017?

### **1.2.2 Problemas secundarios:**

- a) ¿Cuál es el impacto de la IP en Infraestructura (IPI) Vial en el CVRT, año 2015-2017?
- b) ¿Cuál es el IPI Productiva en el CVRT, año 2015-2017?
- c) ¿Cuál es el IPI Educativa en el CVRT, año 2015-2017?
- d) ¿Cuál es el IPI de Salud en el CVRT, año 2015-2017?
- e) ¿Cuál es el IPI de Soporte en el CVRT, año 2015-2017?

### **1.3 Objetivo de la investigación**

#### **1.3.1 Objetivo general**

Determinar el impacto de la IP en el CVRT, año 2015-2017.

#### **1.3.2 Objetivos específicos:**

- a) Determinar el IPI Vial en el CVRT, año 2015-2017.
- b) Determinar el IPI Productiva en el CVRT, año 2015-2017.
- c) Determinar el IPI Educativa en el CVRT, año 2015-2017.
- d) Determinar el IPI de Salud en el CVRT, año 2015-2017.
- e) Determinar el IPI de Soporte en el CVRT, año 2015-2017.

### **1.4 Justificación y limitación.**

#### **Conveniencia**

Existe “conveniencia” para la ejecución del presente trabajo de investigación, teniendo en consideración que la utilización de recursos económicos está orientado al cumplimiento del sueño regional, plasmado en la visión.

## **Relevancia social**

Cumpliendo la articulación estratégica que debe existir entre la ejecución del presupuesto institucional y la visión, se garantizará el cumplimiento de los proyectos más urgentes de la comunidad y por ende se contribuirá con su calidad de vida.

## **Implicancias prácticas**

Aportando como propuesta un sistema de alerta, que articula el gasto institucional y ejes estratégicos, podemos advertir posibles desviaciones e inmediatamente implementar los correctivos.

## **Valor teórico**

Está orientada a la solución de un problema, que nos permita la optimización del uso de los recursos económicos de la región.

## **1.5 Variables**

**Variable 1** : Inversión Pública

**Variable 2** : Visión de la Región Tacna

### **1.5.1 Operacionalización de Variables.**

La Variable 1: Comprende 5 Dimensiones y 27 Indicadores.

La Variable 2: Comprende 6 Dimensiones y 25 Indicadores.

Ver Anexo No. 4

## **1.6 Hipótesis de la investigación**

### **1.6.1 Hipótesis general**

Existe impacto significativo de la IP en el CVRT, año 2015-2017.

### **1.6.2 Hipótesis específicas:**

- a) Existe impacto significativo de la IP en Infraestructura (ISIPi) Vial en el CVRT, año 2015-2017.
- b) Existe ISIPi Productiva en el CVRT, año 2015-2017.
- c) Existe ISIPi Educativa en el CVRT, año 2015-2017.
- d) Existe ISIPi de Salud en el CVRT, año 2015-2017.
- e) Existe ISIPi de Soporte en el CVRT, año 2015-2017.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Antecedentes de la investigación**

##### **Con respecto a la Inversión Pública**

Ponce Sono. (2013), en su tesis “Inversión Pública y Desarrollo Económico Regional”, concluye que “Desde el punto de vista de la desigualdad de las regiones, se demostró que la inversión Pública y Privada contribuye a la reducción de la desigualdad Regional, no obstante aún queda un amplio margen por mejorar la participación de la inversión Pública sobre las disparidades Regionales”.

Es acertada lo expresado por Ponce Sono, (2013), manifiesta, sin embargo en nuestro país el escenario es totalmente inverso y diferente, ya que la inversión pública ha generado mayor desigualdad entre las regiones, acentuándose la desigualdad, donde la única ciudad predominante económica es Lima, a pesar que existe un programa de descentralización del país, pero lamentablemente es inarmónica..

Romero Rodríguez, (2016), manifiesta que”En esta presentación quiero destacar la importancia de un país como un todo. ¿Por qué esto es importante? Es

importante porque si bien el Perú está creciendo, atraviesa aún por varios problemas. El problema del cambio climático, además, traerá un incremento en la volatilidad de los precios. ¿Quiénes serán los más afectados por esto?, Pues los más pobres”

Acorde a lo manifestado por el autor, puedo afirmar que la ejecución presupuestal regional, orientado a procesos de adaptación y/o mitigación del cambio climático es ínfima, lo que demuestra la poca importancia a este gran fenómeno y que está causando grandes estragos en el mundo.

## **2.2 Bases teóricas.**

### **2.2.1 Inversión Pública.**

La Contraloría. (2015), pág. 318, expresa propuestas para mejorar la fase del gasto público en inversiones”;

- a) “Se recomienda continuar con el proceso de incorporación progresiva de los Gobiernos Locales al SNIP.
- b) “Se recomienda que la Dirección General de Inversión Pública, implemente en el SIAF una interconexión que articule el costo del proyecto con su respectiva programación y ejecución.”.

De igual forma Contraloría. (2015) en su página 136, arriba a las siguientes conclusiones, respecto a la estimación del cierre de brechas en los sectores priorizados:

- a) “De acuerdo al análisis realizado se ha constatado que en el Perú existe una gran brecha de Infraestructura que constituye un cuello de botella

para el desarrollo económico e impide a los ciudadanos acceder a servicios públicos de calidad.”.

- b) “De mantenerse la brecha de Infraestructura en transporte terrestre estimada al 2020 en S/ 101,283 millones y proyectando distintos escenarios de Inversión.”.

### **2.2.2 La Visión**

Maxwell. (2005), manifiesta “Que en la mayoría de las personas no les gusta el cambio, y cuando alguien comienza a dar una Visión, el cambio es inevitable. Solía pensar que los líderes disfrutaban del cambio y los seguidores no, pero con la madurez me he dado cuenta que a los líderes tampoco les gusta el cambio, al menos por supuesto, que sea su propio ideal”.

#### **Carencia de Visión estratégica de largo plazo:**

Según el análisis realizado por CEPAL. (2004), Respecto a la existencia de una Visión estratégica, señala que “El análisis atomizado de los proyectos caso a caso, de manera independiente sector por sector o región por región, ha conducido involuntariamente a una pérdida de la Visión estratégica de la Inversión Pública en el mediano y largo plazo. Al no existir un plan nacional que determine los grandes lineamientos del país”; esta falencia está siendo superada, teniendo en consideración que una de las características de la prospectiva como herramienta de planificación es el enfoque territorial, orientado a articular, los objetivos estratégicos distritales, provinciales y regionales a los ejes y objetivos nacionales, por el ser el país un todo, además de ser coherente el horizonte de tiempo.

## 2.3 Marco conceptual

### La Inversión Pública

La Enciclopedia de la Inversión, define la IP “La utilización del dinero recaudado en impuestos, por parte de las entidades del gobierno, para reinvertirlo en beneficios dirigidos a la población” (<http://www.inversion-es.com/Inversión-pública>, 2010) “.

Según Jack. (2000), Considera que “La IP se encuentra regulada por leyes, normas y procedimientos, que le definen lo que es viable y lo que está prohibido, los responsables y montos autorizados, actividades permitidas y requisitos que deben cumplir. <http://www.inversion-es.com/inversion-publica>”.

De igual forma la Dirección General de Inversión de México (Inversión, 2004), define la Inversión, como “La utilización del dinero recaudado en impuestos, por parte del Gobierno Federal, los Estados y Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, para reinvertirlo en beneficios dirigidos a la población que atiende”.

De igual manera CEPAL. (2004), Respecto a la Inversión, manifiesta que “Es cualquier actividad realizada en un año que aumenta la capacidad de la economía para producir bienes y servicios” En tal sentido la disponibilidad de recursos económicos, deben estar prioritariamente orientadas a brindar bienestar a la población, que cubran sus necesidades más sentidas.”.

## **La Visión**

Según Fleitman. (2000), define la Visión como “El camino al cual se dirige la empresa a largo plazo y sirve de rumbo y aliciente para orientar las decisiones estratégicas de crecimiento junto a las de competitividad”.

Para Toran. (2012), Indica que “La crisis es una oportunidad. Las cosas no van a ser iguales después. Todo va a cambiar” Articulando ambos conceptos podemos manifestar que la visión es a donde queremos llegar en el largo plazo y que este surge a partir de la detección de un problema y que este problema constituye un punto disruptivo o de quiebre, para ver el mundo de manera diferente, ya que es una oportunidad para ser mejor.

## **La Visión compartida**

Para Senge. (1992), Define la Visión compartida como “Una respuesta a la pregunta ¿qué deseamos crear?. Son imágenes que la gente lleva en la cabeza y el corazón... son imágenes que lleva la gente de la organización. Crea una sensación de vínculo común que impregna la organización y brinda coherencia a las actividades dispares”. Esta visión compartida va mucho más allá de ser patrimonio de una persona o unidad orgánica, la visión debe ser empoderada a los servidores sin distinción de nivel jerárquico y debe ser articulado al medio ambiente, para ello debemos auto organizarnos.

## **CAPÍTULO III**

### **MÉTODO**

#### **3.1 Tipo de investigación**

Básica o Pura

Según Cívicos y Hernández (2007); Padrón (2006), manifiestan que “La Investigación Básica es también conocida como investigación fundamental, exacta o investigación pura, que se ocupa del objeto de estudio sin considerar una aplicación inmediata, pero teniendo en cuenta que, a partir de sus resultados y descubrimientos, pueden surgir nuevos productos y avances científicos”.

##### **3.1.1 Investigación según el alcance o Nivel**

Relacional

“Tiene una dependencia probabilística entre eventos o variables. La estadística bivariada permite hacer asociaciones y medidas de asociación; correlaciones y medidas de correlación”

<https://es.slideshare.net/ktrejov/21-formas-y-tipos-de-investigacin>

### 3.1.2 Nivel de investigación

#### *Transversal o transeccional*

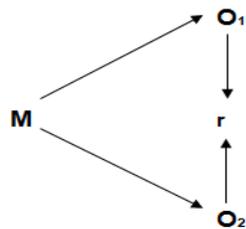
Hernández, Fernández & Baptista. (2006), expresa que “este diseño se caracteriza porque se recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único. Su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado. Es como tomar una fotografía de algo que sucede”.

### 3.2 Diseño de investigación

#### No Experimental

Es no experimental, teniendo en consideración que no se va a manipular variables, es decir vamos a estudiar los fenómenos tal como están y determinar su asociación.

Esquema:



Donde:

M = Muestra

V1 = Inversión Pública

V2 = Cumplimiento de la Visión

r = Correlación entre variables.

### **3.3 Población y muestra**

#### **3.3.1 Población**

La población está estructurada por 80 servidores públicos: 48 adscritos SEDE y 32 de las Unidades Ejecutoras de la Región Tacna. Ver Anexo No.5

#### **3.3.2 Muestra**

La aplicabilidad de los instrumentos fue a la totalidad de la población, por lo tanto fue un censo.

### **3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

#### **3.4.1 Técnicas**

##### **Encuesta**

Constituye una alternativa efectiva, fácil para la recopilación de información de las unidades de análisis, plasmadas en las variables de estudio.

#### **3.4.2 Instrumentos:**

##### **Cuestionario**

Según Carrasco, S. (2009), manifiesta que el cuestionario “Es una técnica para la investigación social por excelencia, debido a su utilidad, versatilidad, sencillez y objetividad de los datos que con ella se obtiene”. Considero que el cuestionario debe de formularse con la mayor sencillez, que sea entendible,

comprensible y lo más importante que este articulada a las variables de estudio. Ver Anexos No. 2 y 3.

### 3.4.3 Validación y confiabilidad del instrumento

#### Validación

Fue realizado por 3 expertos.

#### La confiabilidad

Hernandez Sampieri, Fernández Collado, Baptista. (2006), la define como el “Grado en que un instrumento produce resultados consistentes y coherentes”

El coeficiente de confiabilidad  $r$  determina el nivel o grado de asociación; este valor fluctúa entre -1 y +1, mientras más cerca este el valor a +1 existirá una mayor correlación. Ver Anexo No. 6.

Por tanto, la fiabilidad del instrumento se determinó aplicando el coeficiente Alfa de Cronbach ( $\alpha$ ), esta herramienta permite medir la intensidad del instrumento y se calcula aplicando la siguiente formula:

$$\alpha = \frac{K (COV / VAR)}{1 + (k - 1)(COV / VAR)}$$

a) **Nivel de confiabilidad:** Instrumento Inversión Pública.

A continuación se utiliza el Software SPSS 23, para la confiabilidad de los ítems de la variable 1 y se obtuvo los siguientes datos:

### Resultado del nivel de confiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach	Elementos
0,927	0,927	27

### Resultados

Preguntas	Media	Desviación estándar	N
1	3,400	1,1757	80
2	3,463	1,1467	80
3	3,275	1,0789	80
4	3,463	1,1467	80
5	3,225	0,9933	80
6	3,263	1,1109	80
7	3,138	1,0280	80
8	3,238	1,0820	80
9	3,250	1,1418	80
10	3,338	1,0305	80
11	3,388	1,0732	80
12	3,425	1,0647	80
13	3,388	1,1528	80
14	3,300	1,1949	80
15	3,225	1,0789	80
16	3,238	1,0583	80
17	3,113	1,0791	80
18	3,163	1,1412	80
19	3,200	1,2468	80
20	3,050	1,1352	80
21	3,063	0,9853	80
22	2,988	1,0613	80
23	2,725	0,9805	80
24	2,913	1,1046	80
25	2,575	1,0882	80
26	2,750	1,2170	80
27	3,000	1,2729	80

### Resultados de elemento de resumen

	Media	Mínimo	Máximo	Rango	Máximo / Mínimo	Varianza	Número de elementos
Medias de elemento	3,169	2,575	3,463	0,887	1,345	0,052	27
Varianzas de elemento	1,229	0,961	1,620	0,659	1,685	0,028	27
Correlaciones entre elementos.	0,320	-0,228	0,827	1,055	-3,634	0,052	27

### Estadísticas de escala

Media	Varianza	Desviación estándar	Número de elementos
85,550	308,327	17,5592	27

Fuente: Reporte de SPSS 23 – Cuestionario de Inversión Pública.

### Interpretación

El análisis con los 27 ítems, arrojó un Alfa de Cronbach de 0,927; lo que se interpreta como una buena consistencia y una alta fiabilidad.

- b) **Nivel de confiabilidad:** Instrumento Cumplimiento de la Visión de la Región Tacna.

A continuación se utiliza el Software SPSS 23, para la confiabilidad de los ítems de la variable 2 y se logró obtener los siguientes datos:

### Resultado del nivel de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach	Número de elementos
0,819	0,805	25

**Estadísticas de elemento**

Item	Media	Desviación estándar	N
1	3,113	1,4142	80
2	3,200	1,2867	80
3	3,400	1,0262	80
4	3,325	1,0998	80
5	2,863	1,4029	80
6	2,638	1,3144	80
7	2,363	1,1390	80
8	2,100	1,1092	80
9	3,188	1,3603	80
10	3,288	1,1046	80
11	3,000	1,1138	80
12	3,113	1,2926	80
13	2,750	1,3169	80
14	2,638	1,3710	80
15	2,588	1,3659	80
16	2,850	1,4151	80
17	2,575	1,2198	80
18	2,363	1,1933	80
19	2,238	1,1610	80
20	2,950	0,9533	80
21	2,875	1,2157	80
22	3,425	0,8969	80
23	3,613	0,8786	80
24	3,613	0,8641	80
25	3,025	1,1360	80

**Estadísticas de Elemento de Resumen**

	Media	Mínimo	Máximo	Rango	Máximo / Mínimo	Varianza	Nº de elementos
Medias de elemento	2,924	2,100	3,613	1,512	1,720	0,174	25
Varianzas de elemento.	1,435	0,747	2,003	1,256	2,682	0,155	25
Correlaciones entre elementos.	0,142	-0,406	0,762	1,168	-1,877	0,076	25

### Resultado de Escala

Media	Varianza	Desviación estándar	Número de elementos
73,088	167,853	12,9558	25

Fuente: Reporte de SPSS 23 – Cuestionario de cumplimiento de la Visión de la Región Tacna.

### Interpretación

El análisis con los 25 ítems, arrojó un Alfa de Cronbach de 0,819; lo que se interpreta como una buena consistencia y una alta fiabilidad.

### 3.5 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Utilizamos el software SPSS versión 23, para la estadística descriptiva e inferencial, además del Excel.

Dentro de la estadística descriptiva, utilizamos tablas de frecuencia, donde visualizamos los resultados por dimensiones.

Para la estadística inferencial utilizamos coeficiente de correlación Chi Cuadrado y Rho de Spearman

Las conclusiones y recomendaciones se formularon articulando los problemas, objetivos, hipótesis y resultados obtenidos.

**CAPÍTULO IV**  
**PRESENTACION Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS**

**4.1 Presentación de resultados por variables**

**Resultados de la variable 1: Inversión Pública**

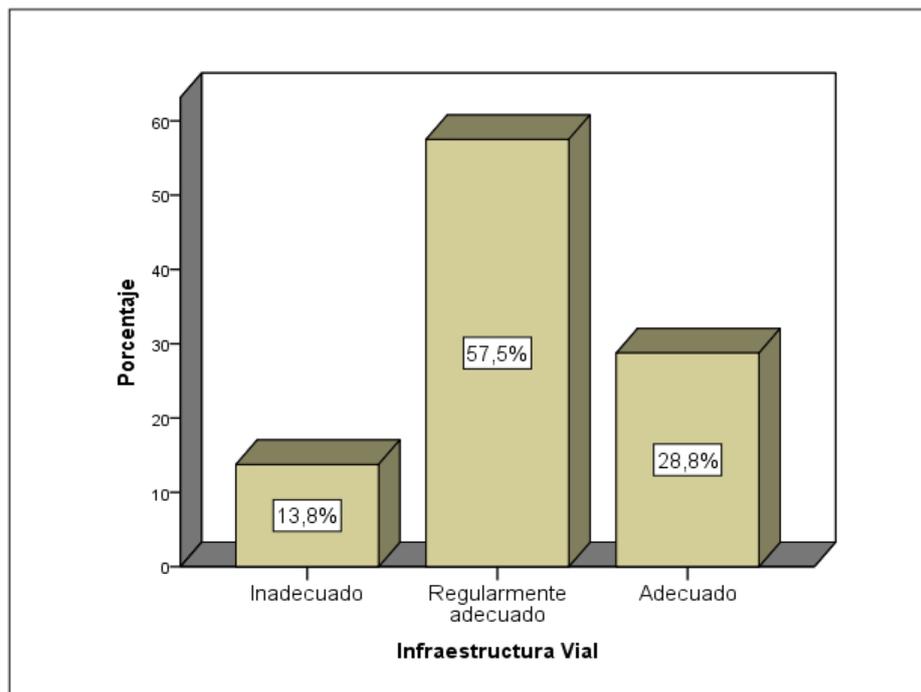
**Dimensión: Infraestructura Vial**

Tabla 1

*Inversión Pública en Infraestructura Vial de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Inadecuado	11	13,8	13,8
	Regularmente adecuado	46	57,5	71,3
	Adecuado	23	28,8	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre Inversión Pública.



*Figura 1. Inversión Pública en Infraestructura Vial.*

Fuente: Tabla 1 Inversión Pública en Infraestructura Vial de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

### **Interpretación**

Del 100% de los funcionarios encuestados de la Región Tacna, el 13,8% refieren que existe una inadecuada Inversión Pública en términos de Infraestructura Vial. Asimismo; el 57, 5% de los funcionarios encuestados manifiestan que es regularmente adecuada la Inversión que se destina para la Infraestructura Vial y un 28, 8% de los funcionarios señalan que es adecuada la Inversión que se destina para la Infraestructura Vial en la Región Tacna.

Por tanto, el 57% de funcionarios manifiestan que existe una Inversión regularmente adecuada para el mejoramiento de la Infraestructura Vial en la Región

Tacna, en carreteras asfaltadas, trochas carrozables, líneas férreas, puentes y en nodos de interconexión; lo que representan un porcentaje de 57,5% de presupuesto.

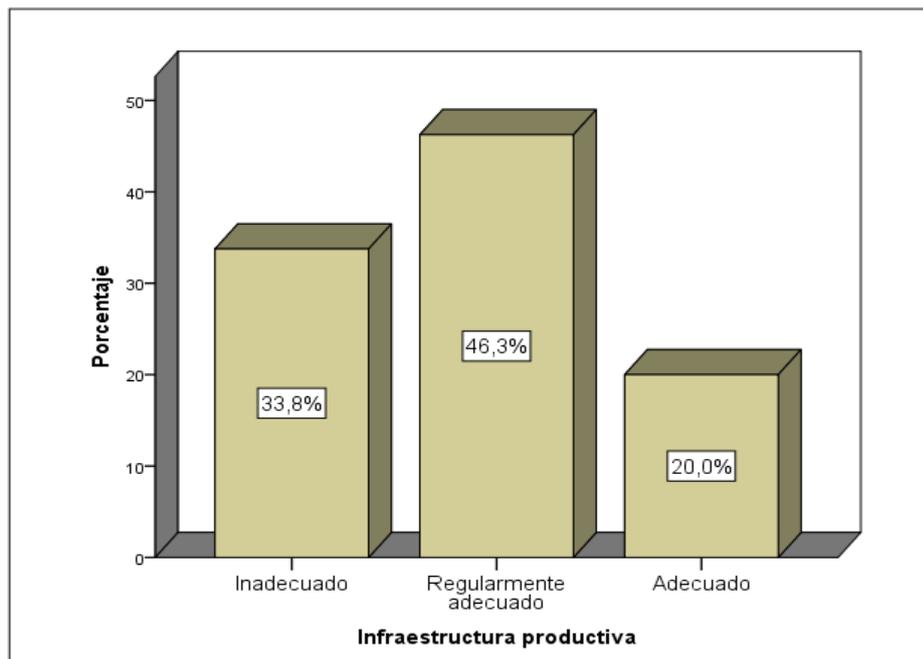
**Dimensión:** Infraestructura Productiva

Tabla 2

*Inversión Pública en Infraestructura Productiva de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Inadecuado	27	33,8	33,8
	Regularmente adecuado	37	46,3	80,0
	Adecuado	16	20,0	100,0
	<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>100,0</b>	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre Inversión Pública.



*Figura 2.* IP en Infraestructura Productiva de la Región Tacna

Fuente: Tabla 2 IP en Infraestructura Productiva de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

Del 100% de los funcionarios encuestados de la Región Tacna, el 33,8% refieren que la IP en términos de Infraestructura Productiva, es inadecuado la Inversión que se efectúa. De la misma forma; el 46, 3% de los funcionarios encuestados manifiestan que es regularmente adecuada la Inversión que se destina para la Infraestructura Productiva y un 20,0% de los funcionarios señalan que es adecuada la Inversión que se destina para la Infraestructura Productiva en la Región Tacna.

Por tanto, el 46,3 % de funcionarios, manifiestan que se viene invirtiendo regularmente adecuado en el mejoramiento de la Infraestructura Productiva; lo que representa un porcentaje de 46,3% de gasto público en la Región Tacna.

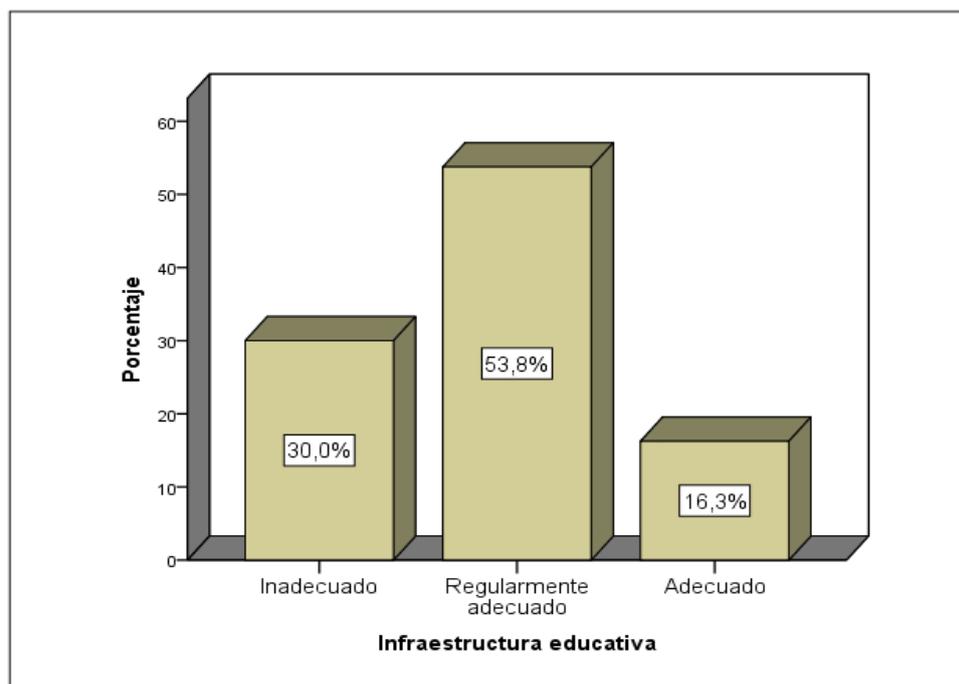
### Dimensión: Infraestructura Educativa

Tabla 3

*Inversión Pública en Infraestructura Educativa de la Región de Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Inadecuado	24	30,0	30,0
	Regularmente adecuado	43	53,8	83,8
	Adecuado	13	16,3	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre Inversión Pública.



*Figura 3. IP en Infraestructura Educativa de la Región Tacna*

Fuente: Tabla 3 IP en Infraestructura Educativa de la Región de Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

Del 100% de los funcionarios encuestados de la Región Tacna, el 30,0% señalan que la IP en términos de Infraestructura Educativa, es inadecuado la Inversión que se realiza. Del mismo modo, el 53,8% de los funcionarios encuestados manifiestan que es regularmente adecuada la Inversión que se destina para la Infraestructura Educativa y un 16,3% de los funcionarios afirman que se destina adecuadamente una Inversión de acuerdo a las necesidades Regionales para la educación, por parte de la Región Tacna.

Por tanto, el 53,8% de los funcionarios, expresan que se viene invirtiendo regularmente en el mejoramiento de la Infraestructura Educativa de acuerdo a las necesidades Regionales; lo que representa un porcentaje de 53,8% de gasto público para el sector Educación.

## Dimensión: Infraestructura de Salud

Tabla 4

*Inversión Pública en Infraestructura de Salud de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Inadecuado	14	17,5	17,5
	Regularmente adecuado	48	60,0	77,5
	Adecuado	18	22,5	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre Inversión Pública.



*Figura 4. IP en Infraestructura de Salud de la Región Tacna.*

Fuente: Tabla 4 IP en Infraestructura de Salud de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

Del 100% de los funcionarios encuestados de la Regional Tacna, el 17,5% declaran que la IP en términos de Infraestructura de Salud, es inadecuado la Inversión que se realiza. De la misma forma; el 60,0% de los funcionarios encuestados expresan que es regularmente adecuada la Inversión que se destina para la Infraestructura de Salud y un 22,5% de los funcionarios afirman que se destina adecuadamente una Inversión de acuerdo a la demanda poblacional para la Salud, por parte de la Región Tacna.

En tal sentido el 60 % de funcionarios, manifiestan que se viene invirtiendo regularmente en el mejoramiento de la Infraestructura de Salud, de acuerdo a la demanda poblacional en la Salud; lo que representa un porcentaje de 60,0% de gasto público para el sector Salud.

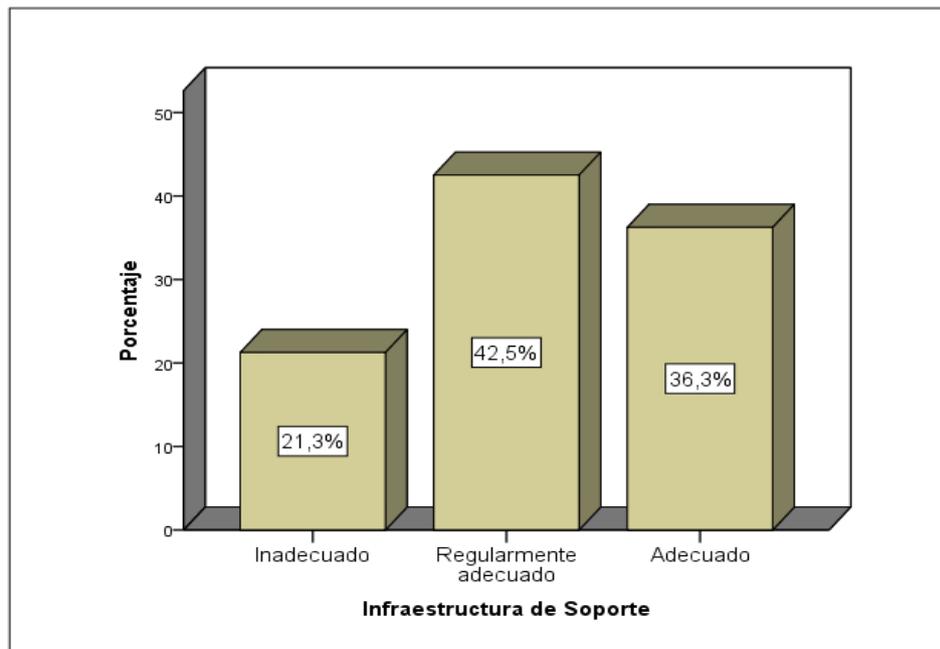
## Dimensión: Infraestructura de Soporte

Tabla 5

*Inversión Pública en Infraestructura de Soporte de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Inadecuado	17	21,3	21,3
	Regularmente adecuado	34	42,5	63,8
	Adecuado	29	36,3	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre Inversión Pública.



*Figura 5. IP en Infraestructura de Soporte de la Región Tacna.*

Fuente: Tabla 5 IP en Infraestructura de Soporte de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

El 21,3% de funcionarios manifiestan que la Inversión Pública en términos de Infraestructura de Soporte, es inadecuado la Inversión que se realiza. Del mismo modo; el 42,5% de los funcionarios encuestados manifiestan que es regularmente adecuada la Inversión que se destina para la Infraestructura de Soporte y un 36,3% de los funcionarios afirman que se viene invirtiendo adecuadamente en la implementación y equipamiento para un gobierno electrónico y Soporte de acuerdo a las exigencias del entorno mundial, por parte de la Región Tacna.

Por tanto, el 42,5 % de los funcionarios, manifiestan que se viene invirtiendo regularmente en Infraestructura de Soporte, para la operatividad de comercio y gobierno electrónico de acuerdo a las exigencias del entorno mundial.

## Resultados de la variable 2: Cumplimiento de la Visión Regional

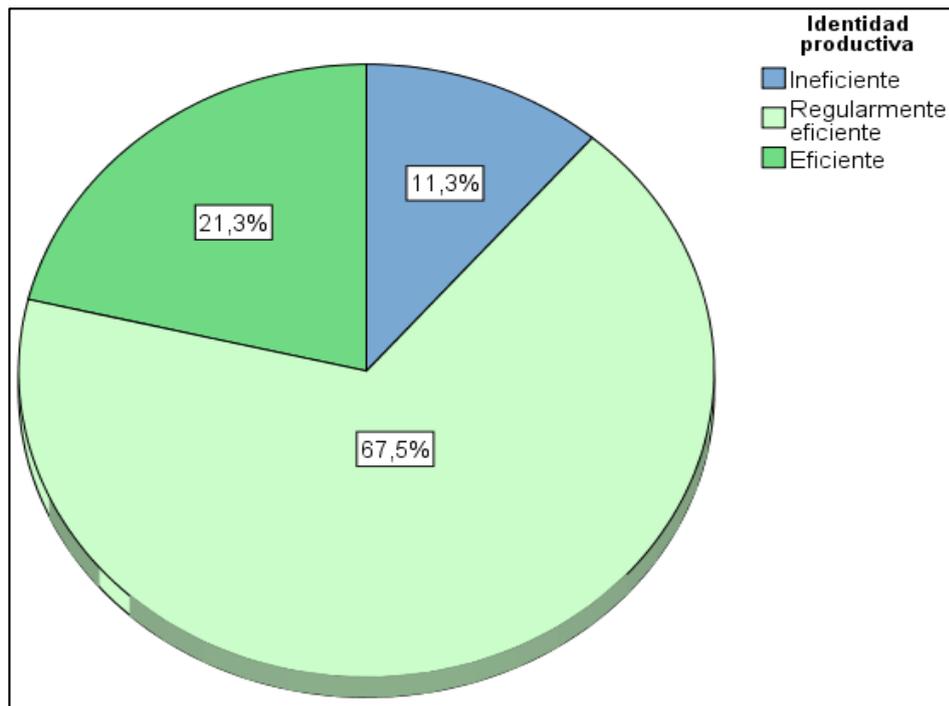
### Dimensión: Identidad Productiva

Tabla 6

*Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Productiva de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Ineficiente	9	11,3	11,3
	Regularmente eficiente	54	67,5	78,8
	Eficiente	17	21,3	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: cuestionario aplicado a funcionarios sobre cumplimiento de la Visión Regional.



*Figura 6. Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Productiva de la Región Tacna.*

Fuente: Tabla 6 Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Productiva de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

Del 100% de los funcionarios encuestados de la Región Tacna, el 11,3% expresan que para el cumplimiento de la Visión Regional en términos de Identidad Productiva, es ineficiente y no se cumple con la Visión Regional. De la misma forma; el 67,5% de los funcionarios encuestados manifiestan que existe poco o regular cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Productiva y un 21,3% de los funcionarios afirman se cumple eficientemente con la Visión Regional en Identidad Productiva, por parte de la Región Tacna.

Por tanto, se llega a concluir que el 67,5 % de encuestados, señalan que se cumple regularmente con la Visión Regional en Identidad Productiva.

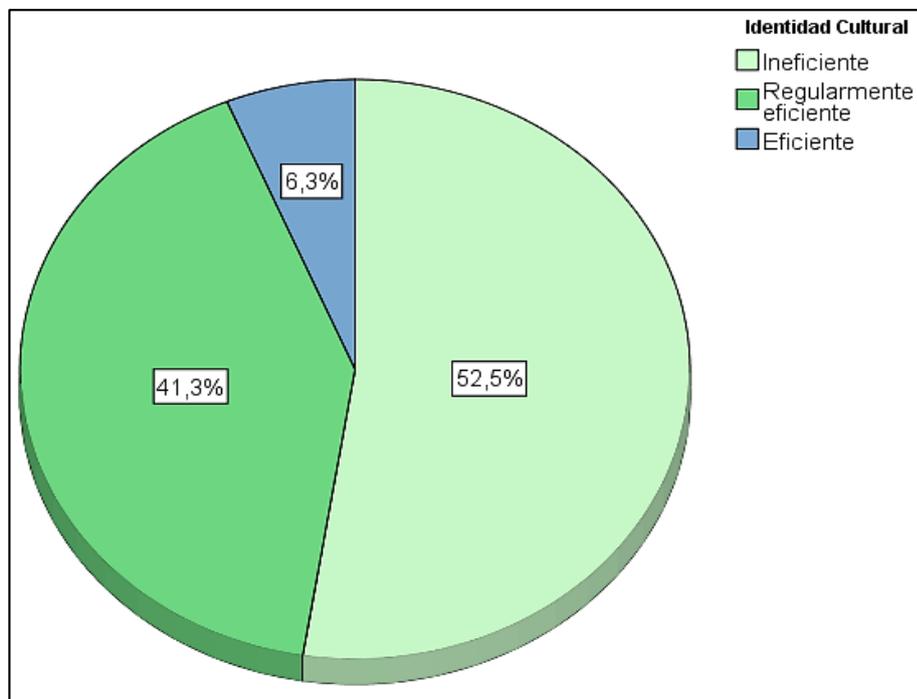
**Dimensión: Identidad cultural**

Tabla 7

*Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Cultural de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Ineficiente	42	52,5	52,5
	Regularmente eficiente	33	41,3	93,8
	Eficiente	5	6,3	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre cumplimiento de la Visión Regional.



*Figura 7. Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Cultural de la Región Tacna.*

Fuente: Tabla 7 Cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Cultural de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

Del 100% de los funcionarios encuestados de la Región Tacna, el 52,5% señalan que para el cumplimiento de la Visión Regional en términos de Identidad cultural, es ineficiente y no se cumple con la Visión Regional. Asimismo; el 41,3% de los funcionarios encuestados declaran que existe poco o regular cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Cultural y un 6,3% de los funcionarios afirman se ha cumplido eficientemente con la Visión Regional en Identidad Productiva, por parte de la Región Tacna.

Por tanto, el 52,5 % de los funcionarios, manifiestan que no se cumple y ni existe eficiente cumplimiento de la Visión Regional en Identidad Cultural, lo que significa que falta fortalecer las Identidades Culturales de la Regional Tacna.

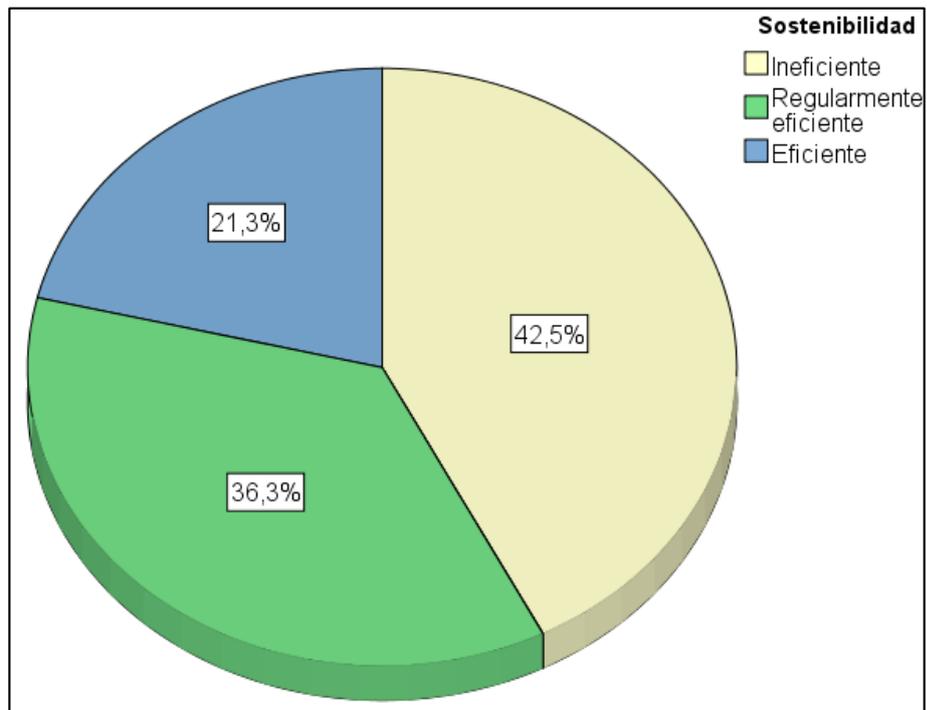
**Dimensión: Sostenibilidad**

Tabla 8

*Cumplimiento de la Visión Regional en la Sostenibilidad de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Ineficiente	34	42,5	42,5
	Regularmente eficiente	29	36,3	78,8
	Eficiente	17	21,3	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre cumplimiento de la Visión Regional.



*Figura 8. Cumplimiento de la Visión Regional en la Sostenibilidad de la Región Tacna.*

Fuente: Tabla 8 Cumplimiento de la Visión Regional en la Sostenibilidad de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

Del 100% de los funcionarios encuestados de la Región Tacna, el 42,5% expresan que para el cumplimiento de la Visión Regional en términos de Sostenibilidad, es ineficiente y no se cumple con la Visión Regional. Asimismo; el 36,3% de los funcionarios encuestados dicen que existe poco o regular cumplimiento de la Visión Regional en Sostenibilidad y un 21,3% de los funcionarios manifiestan que se cumple eficientemente con la Visión Regional en Sostenibilidad, por parte de la Región Tacna.

Por tanto, el 42,5 % de los funcionarios encuestados de la Región Tacna, declaran que existe ineficiente cumplimiento de la Visión Regional, para lograr la sostenibilidad esperada; lo que significa que falta realizar estudios o proyectos de mitigación contra el cambio climático en la región.

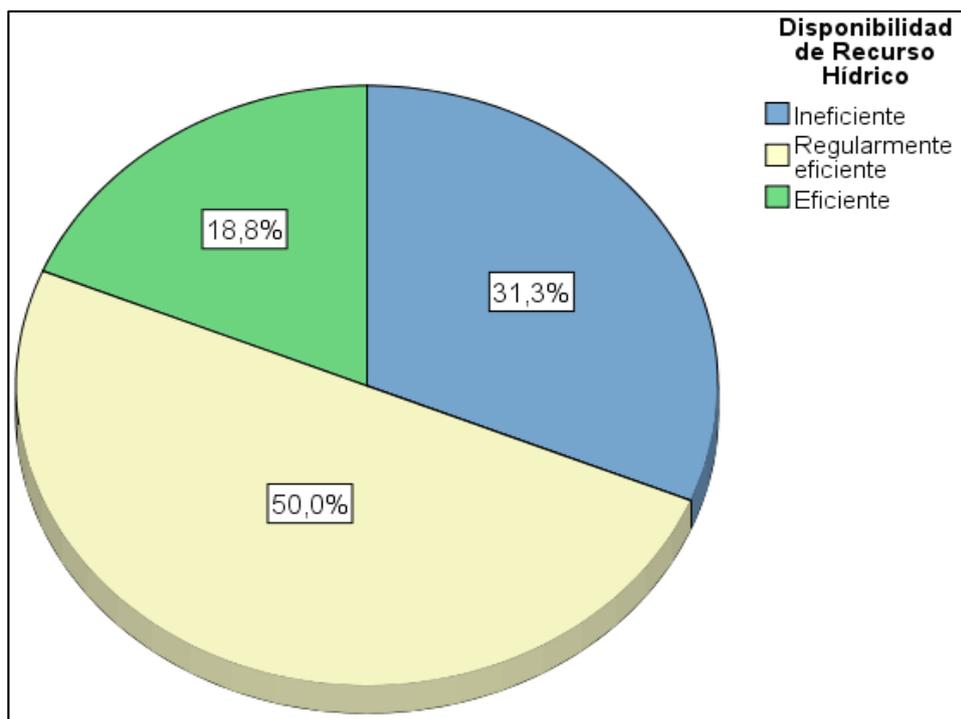
**Dimensión:** Disponibilidad de Recurso Hídrico

Tabla 9

*Cumplimiento de la Visión Regional en Disponibilidad de Recurso Hídrico de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Ineficiente	25	31,3	31,3
	Regularmente eficiente	40	50,0	81,3
	Eficiente	15	18,8	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre cumplimiento de la Visión Regional.



*Figura 9. Cumplimiento de la Visión Regional con Disponibilidad de Recurso Hídrico de la Región Tacna.*

Fuente: Tabla 9 Cumplimiento de la Visión Regional en Disponibilidad de Recurso Hídrico de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

El 31,3% expresan que es ineficiente en el cumplimiento de la Visión Regional en términos de Disponibilidad de Recurso Hídrico. De la misma forma; el 50,0% de los funcionarios encuestados dicen que existe poco o regular cumplimiento de la Visión Regional en disponibilidad de Recurso Hídrico y un 18,8% de los funcionarios manifiestan que es eficiente, el cumplimiento de la Visión Regional para la disponibilidad de Recurso Hídrico.

Por tanto, el 50,0 % de los funcionarios, expresan que el cumplimiento de la Visión Regional es regularmente eficiente en la disponibilidad del Recurso Hídrico; lo que significa que la Región Tacna regularmente ha cumplido en disponer del afianzamiento y ampliación de Recurso Hídrico en la Región Tacna, .

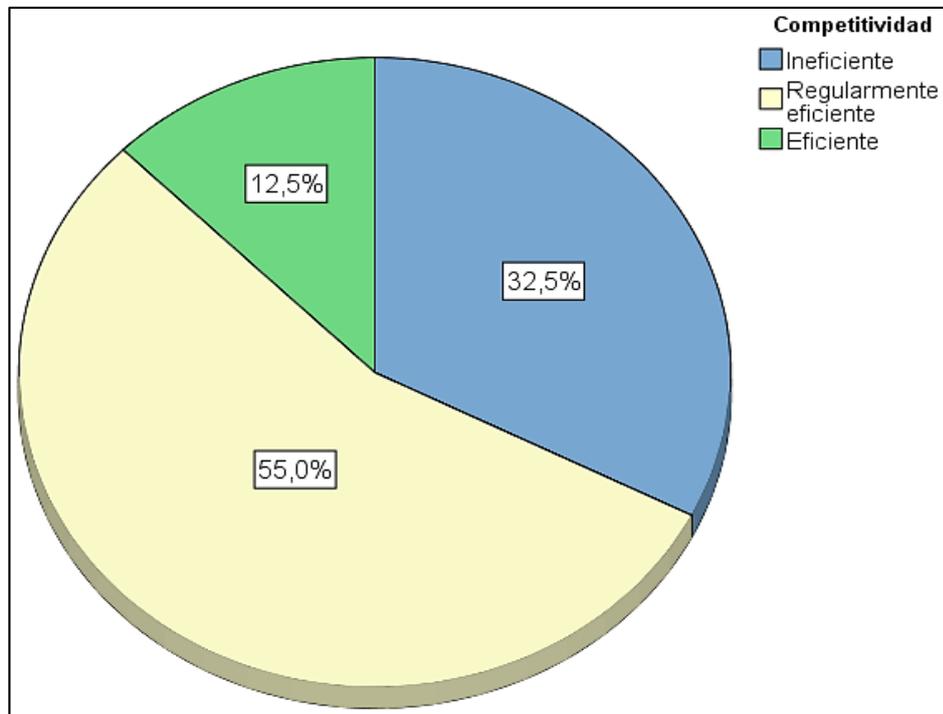
**Dimensión: Competitividad**

Tabla 10

*Cumplimiento de la Visión Regional en la Competitividad de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Ineficiente	26	32,5	32,5
	Regularmente eficiente	44	55,0	87,5
	Eficiente	10	12,5	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre cumplimiento de la Visión Regional.



*Figura 10. Cumplimiento de la Visión Regional en la Competitividad de la Región Tacna.*

Fuente: Tabla 10 Cumplimiento de la Visión Regional en la Competitividad de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

El 32,5% señalan que es ineficiente el cumplimiento de la Visión Regional en términos de Competitividad. Al respecto; el 55,0% de los funcionarios encuestados indican que existe poco o regular cumplimiento de la Visión Regional en competitividad y un 12,5% de los funcionarios declaran que es eficiente, el cumplimiento de la Visión Regional en la Competitividad.

Por tanto, el 55,0 % de funcionarios, expresan que el cumplimiento de la Visión Regional es regularmente eficiente en la Competitividad; lo que significa que la Región Tacna, tiene regular cumplimiento de la Visión Competitiva. Dado que representa un porcentaje de 55,0% de regularmente eficiente el cumplimiento en términos de competitividad.

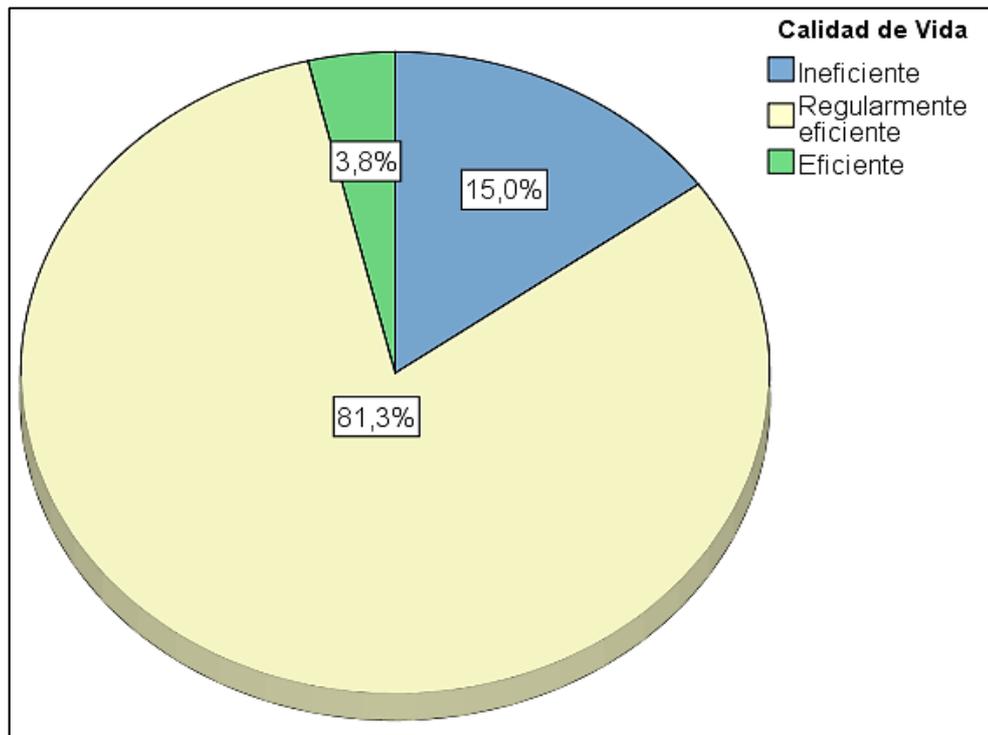
**Dimensión:** Calidad de Vida

Tabla 11

*Cumplimiento de la Visión Regional en la Calidad de Vida de la Región Tacna.*

	Categorías	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Ineficiente	12	15,0	15,0
	Regularmente eficiente	65	81,3	96,3
	Eficiente	3	3,8	100,0
	Total	80	100,0	

Fuente: Cuestionario aplicado a funcionarios sobre cumplimiento de la Visión Regional.



*Figura 11.* Cumplimiento de la Visión Regional en la Calidad de Vida de la Región Tacna.

Fuente: Tabla 11 Cumplimiento de la Visión Regional en la Calidad de Vida de la Región Tacna.

Elaboración: Propia

## **Interpretación**

Del 100% de los funcionarios encuestados de la Región Tacna, el 15,0% manifiestan que es ineficiente el cumplimiento de la Visión Regional en términos de Calidad de Vida. Del mismo modo; el 81,3% de los funcionarios encuestados dicen que el cumplimiento de la Visión Regional en Calidad de Vida es regularmente eficiente y un 3,8% de los funcionarios expresan que existe eficiente cumplimiento de la Visión Regional en Calidad de Vida de los pobladores.

Por tanto, el 81,3 % de funcionarios expresan que existe un regular cumplimiento de la Visión Regional en Calidad de Vida de los pobladores con respecto al acceso de servicio de Salud, Educación, agua potable, alcantarillado y empleo; lo que significa que la Región Tacna, ha cumplido regularmente con mejorar la Calidad de Vida de los pobladores de la Región Tacna. Dado que representa un porcentaje de 81,3% de regularmente eficiente el cumplimiento de Visión en términos de Calidad de Vida.

## 4.2 Contrastación de hipótesis

En esta parte, se presentan las tablas de frecuencias y se contrastan las hipótesis, de acuerdo a las variables e indicadores, y teniendo en cuenta el contexto teórico del estudio.

### **Hipótesis general**

#### **a) Planteamiento de la hipótesis estadística**

##### *Hipótesis nula*

H<sub>0</sub>: No existe impacto significativo de la IP en el CVRT, año 2015 - 2017.

##### *Hipótesis alterna*

H<sub>1</sub>: Existe impacto significativo de la IP en el CVRT, año 2015 - 2017.

#### **b) Nivel de significancia: $\alpha = 0,05$**

#### **c) Elección de la prueba estadística: Chi - cuadrado ( $\chi^2$ )**

	Valor	gl	P-Valor
Chi-cuadrado de Pearson	26,973 <sup>a</sup>	4	0,000
Razón de verosimilitud	26,910	4	0,000
Asociación lineal por lineal	21,466	1	0,000
No. de casos válidos	80		

a. 3 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 3,15.

#### **d) Regla de decisión:**

No aceptar H<sub>0</sub>, si el P-Valor es  $>$  a 0,05

Aceptar H<sub>0</sub> si P-Valor es  $<$  a 0,05

### Análisis:

Considerando que se obtiene un estadístico significativo de P-Valor de 26,973 y con un nivel de significancia de  $0,000 < \alpha < 0,05$  entonces no se acepta la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Este resultado nos permite comprobar con un nivel de confianza del 95% y un sig. de  $0,000 < 0,05$ ; donde se comprueba que existe impacto positivo y significativo de la IP en el CVRT, año 2015 – 2017.

Tabla 12

*Tabla de Contingencia, entre la IP y el CVRT.*

IP	CVRT						Total	
	Ineficiente		Regularmente eficiente		Eficiente			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Inadecuado	11	61,1%	12	25,0%	0	0,0%	23	28,7%
Regularmente adecuado	6	33,3%	28	58,3%	5	35,7%	39	48,8%
Adecuado	1	5,6%	8	16,7%	9	64,3%	18	22,5%
Total	18	100,0%	48	100,0%	14	100,0%	80	100,0%

la IP es regularmente adecuada en un 48,8%; y es posible que el Cumplimiento de la Visión de la Región Tacna sea regularmente eficiente en un 58.3 %. Pero si la Inversión Pública es adecuada, entonces es posible que el Cumplimiento de la Visión de la Región Tacna sea eficiente.

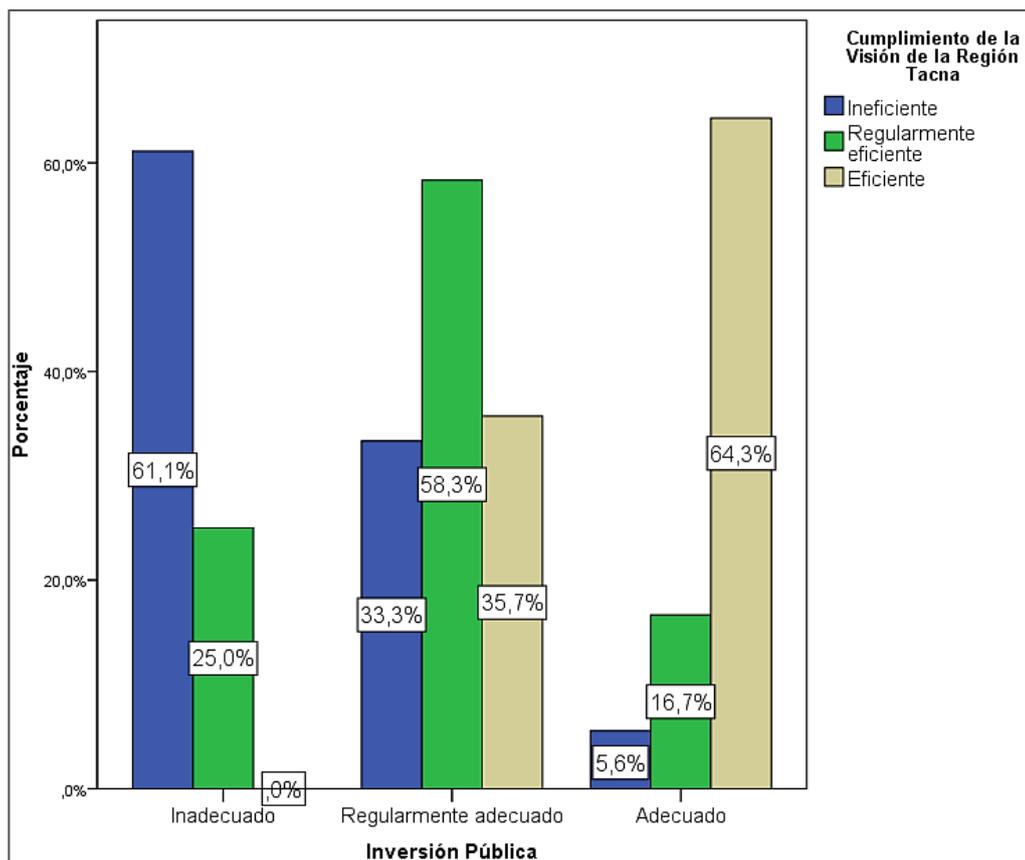


Figura 12. Tabla de Contingencia, entre la IP y el CVRT.

Fuente: Tabla 12 Tabla de Contingencia, entre la IP y el CVRT.

Elaboración: propia.

### **Primera hipótesis Estadística.**

Existe impacto significativo de la IP en Infraestructura Vial en el CVRT, año 2015-2017.

#### **a) Planteamiento de la hipótesis estadística**

##### *Hipótesis nula*

Ho: No existe ISUPI Vial en el CVRT, año 2015-2017.

##### *Hipótesis alterna*

H<sub>1</sub>: Existe ISUPI Vial en el CVRT, año 2015-2017

#### **b) Nivel de significancia: $\alpha = 0,05$**

#### **c) Elección de la prueba estadística: Chi - cuadrado ( $\chi^2$ )**

	Valor	gl	P-Valor
Chi-cuadrado de Pearson	21,434 <sup>a</sup>	4	0,000
Razón de verosimilitud	25,739	4	0,000
Asociación lineal por lineal	18,776	1	0,000
No. de casos válidos	80		

a. 3 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,92.

#### **d) Regla de decisión:**

No aceptar Ho, si P-Valor es  $>$  a 0,05

Aceptar Ho si P-Valor es  $<$  a 0,05

### Conclusión:

Del resultado de la prueba, se obtiene un estadístico significativo de P-Valor de 21,434 y con un nivel de significancia de  $0,000 < \alpha < 0,05$  entonces no se acepta la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Este resultado nos permite comprobar con un nivel de confianza del 95% y un P-Valor de  $0,000 < 0,05$ ; donde se comprueba que existe regular impacto significativo de la IP en Infraestructura Vial en el CVRT, año 2015 – 2017.

Tabla 13

*Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Vial y el CVRT, año 2015-2017.*

Infraestructura Vial	CVRT						Total	
	Ineficiente		Regularmente eficiente		Eficiente			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Inadecuado	5	27,8%	6	12,5%	0	0,0%	11	13,8%
Regularmente adecuado	13	72,2%	29	60,4%	4	28,6%	46	57,5%
Adecuado	0	0,0%	13	27,1%	10	71,4%	23	28,7%
Total	18	100,0%	48	100,0%	14	100,0%	80	100,0%

En la Tabla de Contingencia, se observa una tendencia que ilustra que cuando la IP en Infraestructura Vial es regularmente adecuada en un 57,5 %, es posible que el CVRT sea regularmente eficiente en un 60,4%. Pero si en Infraestructura Vial se invierte adecuadamente, entonces es posible que sea eficiente en el CVRT.

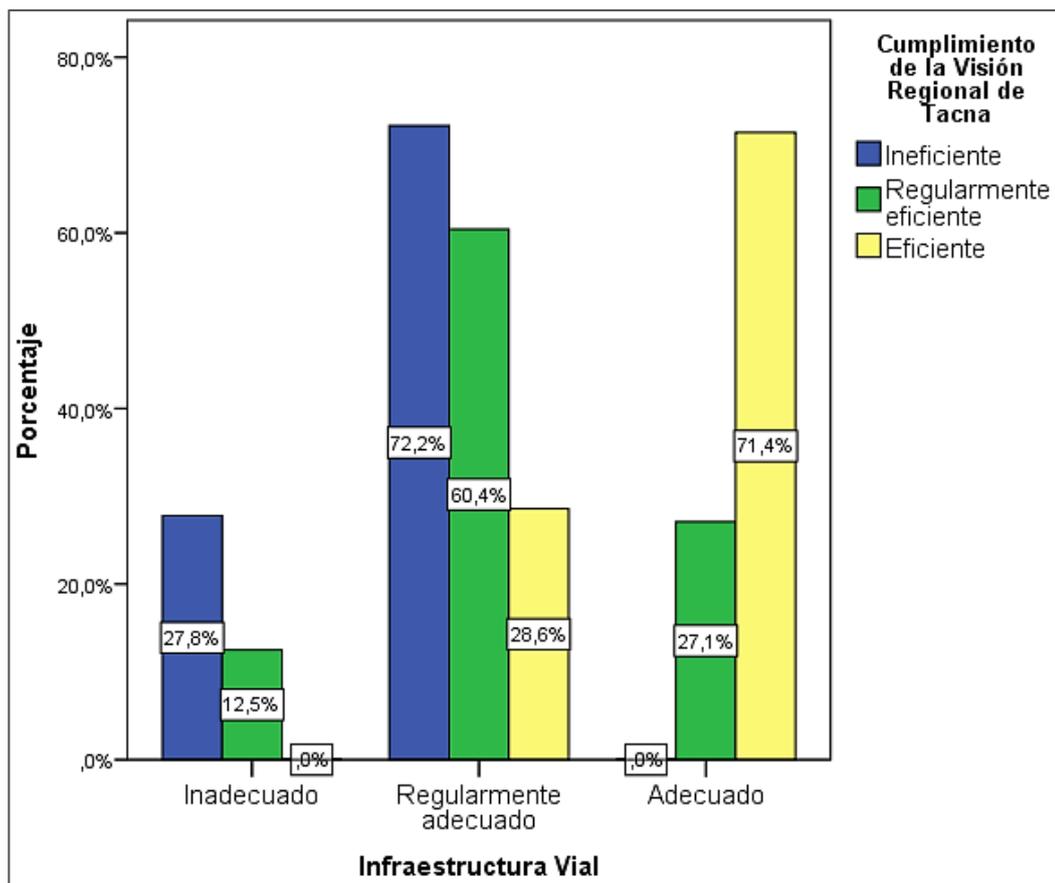


Figura 13. Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Vial y el CVRT.

Fuente: Tabla 13 Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Vial y el CVRT, año 2015-2017.

Elaboración: propia.

## **Segunda hipótesis Estadística.**

Existe impacto significativo de la IP en Infraestructura Productiva en el CVRT, año 2015-2017.

### **a) Planteamiento de la hipótesis estadística**

#### ***Hipótesis nula***

Ho: No existe ISUPI Productiva en el CVRT, año 2015-2017.

#### ***Hipótesis alterna***

H<sub>1</sub>: Existe ISUPI Productiva en el CVRT, año 2015-2017

**b) Nivel de significancia:**  $\alpha = 0,05$

**c) Elección de la prueba estadística:** Chi - cuadrado ( $\chi^2$ )

	Valor	gl	P- Valor
Chi-cuadrado de Pearson	29,774 <sup>a</sup>	4	0,000
Razón de verosimilitud	32,095	4	0,000
Asociación lineal por lineal	20,383	1	0,000
Número de casos válidos	80		

a. 3 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2,80.

### **d) Regla de decisión:**

No aceptar Ho si P-Valor es  $>$  a 0,05

Aceptar Ho si P-Valor es  $<$  a 0,05

### **Conclusión:**

Del resultado de la prueba, se obtiene un estadístico significativo de P-Valor de 29,774 y con un nivel de significancia de 0,000 es menor a 0,05 entonces se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Este resultado nos permite

demostrar que con un nivel de confianza del 95% y un P-Valor de  $0,000 < 0,05$ ; donde se comprueba que existe regular impacto significativo de la IP en Infraestructura Productiva en el CVRT, año 2015 – 2017.

Tabla 14

*Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Productiva y el CVRT, año 2015-2017.*

Infraestructura Productiva	CVRT						Total	
	Ineficiente		Regularmente eficiente		Eficiente			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Inadecuado	14	77,8%	13	27,1%	0	0,0%	27	33,8%
Regularmente adecuado	2	11,1%	28	58,3%	7	50,0%	37	46,3%
Adecuado	2	11,1%	7	14,6%	7	50,0%	16	20,0%
Total	18	100,0%	48	100,0%	14	100,0%	80	100,0%

En la Tabla de Contingencia, se observa una tendencia que ilustra que cuando la IP en Infraestructura Productiva es regularmente adecuada en un 46,3 %, es posible que el CVRT sea regularmente eficiente en un 58,3 %. Pero si se invierte adecuadamente en Infraestructura Productiva, entonces es posible que sea eficiente en el CVRT.

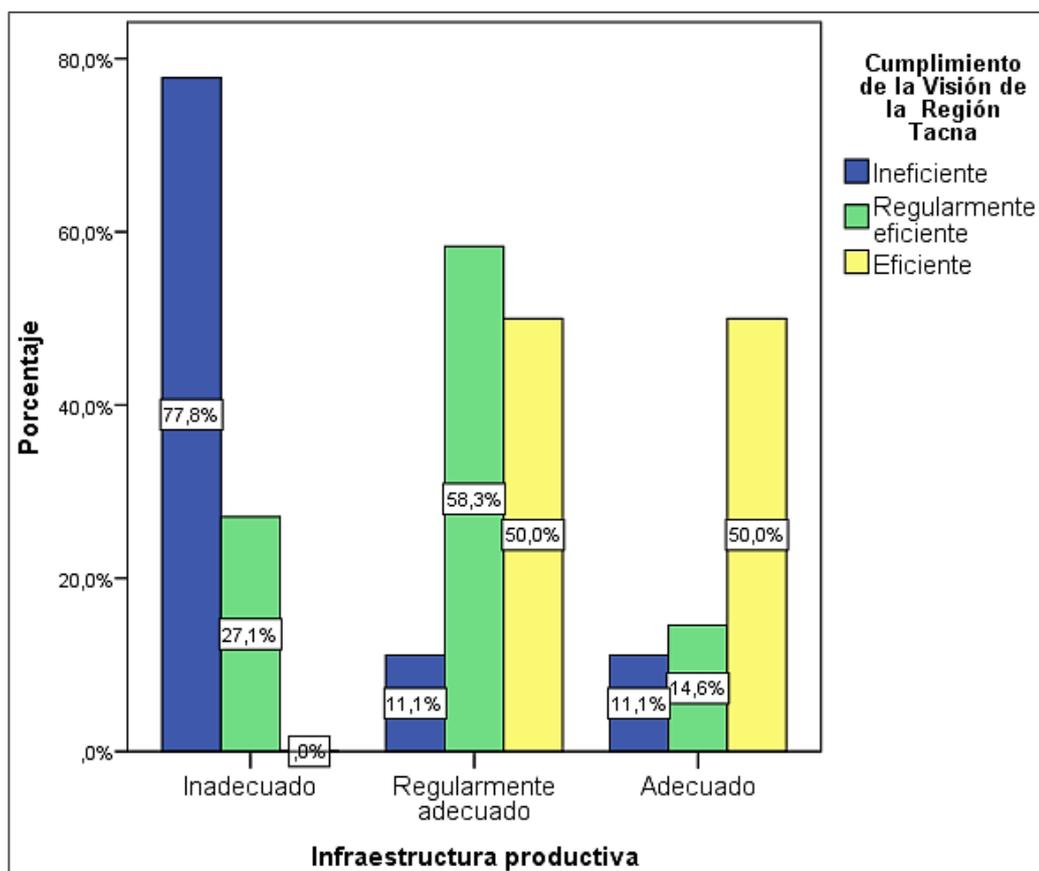


Figura 14. Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Productiva y el CVRT.

Fuente: Tabla 14 Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Productiva y el CVRT, año 2015-2017.

Elaboración: propia.

### **Tercera hipótesis Estadística.**

Existe impacto significativo de la IP en Infraestructura Educativa en el CVRT, año 2015-2017.

#### **a) Planteamiento de la hipótesis estadística**

##### *Hipótesis nula*

Ho: No existe ISUPI Educativa en el CVRT, año 2015-2017.

##### *Hipótesis alterna*

H<sub>1</sub>: Existe ISUPI Educativa en el CVRT, año 2015-2017

#### **b) Nivel de significancia: $\alpha = 0,05$**

#### **c) Elección de la prueba estadística: Chi - cuadrado ( $\chi^2$ )**

	Valor	gl	P- Valor
Chi-cuadrado de Pearson	22,819 <sup>a</sup>	4	0,000
Razón de verosimilitud	25,093	4	0,000
Asociación lineal por lineal	16,710	1	0,000
N de casos válidos	80		

a. 3 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2,28.

#### **d) Regla de decisión:**

No aceptar Ho si P-Valor es  $> 0,05$

Aceptar Ho si P-Valor es  $< 0,05$

### Interpretación:

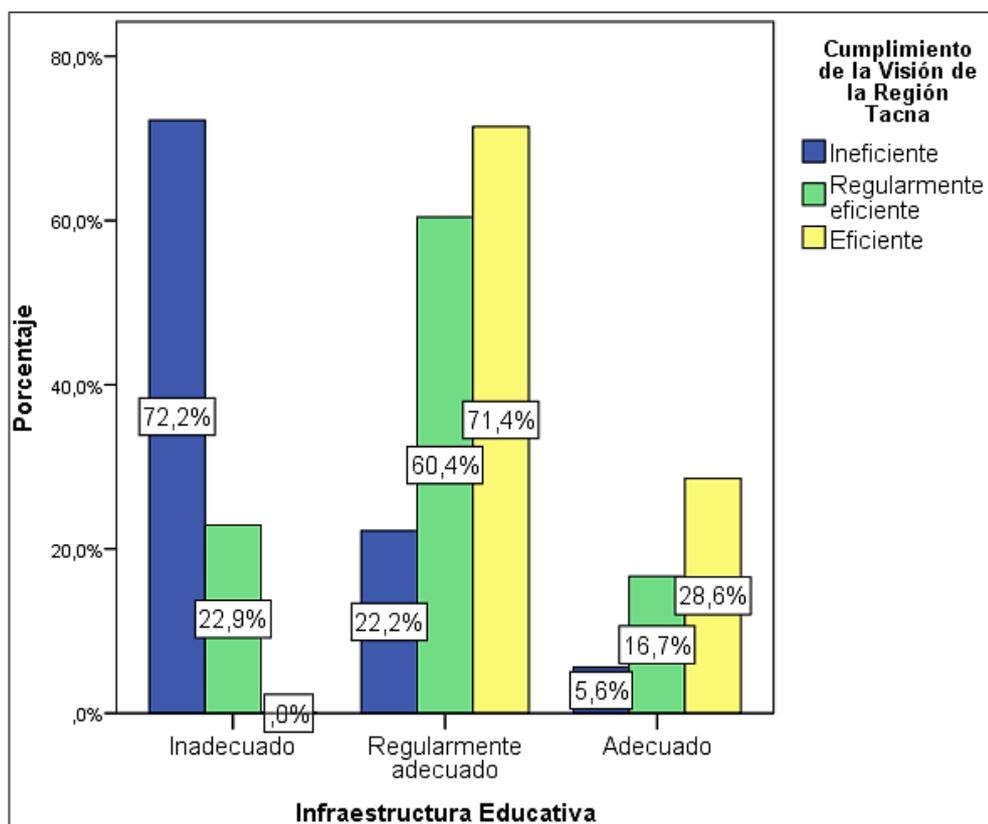
Considerando que se obtiene un estadístico significativo de P-Valor de 22,819 y con un nivel de significancia de  $0,000 < a 0,05$  entonces no se acepta la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Este resultado nos permite demostrar que con un nivel de confianza del 95% y un P-Valor de  $0,000 < 0,05$ ; se comprueba que existe regular impacto significativo de la IP en Infraestructura Educativa en el CVRT, año 2015 – 2017.

Tabla 15

*Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Educativa y el CVRT, año 2015-2017.*

Infraestructura Educativa	CVRT						Total	
	Ineficiente		Regularmente eficiente		Eficiente		n	%
	n	%	n	%	n	%		
Inadecuado	13	72,2%	11	22,9%	0	0,0%	24	30,0%
Regularmente adecuado	4	22,2%	29	60,4%	10	71,4%	43	53,8%
Adecuado	1	5,6%	8	16,7%	4	28,6%	13	16,3%
Total	18	100,0%	48	100,0%	14	100,0%	80	100,0%

Al respecto, en la Tabla de Contingencia, se observa que hay una tendencia que ilustra que cuando la IP en Infraestructura Educativa es regularmente adecuada en un 53,8 %, es posible que el CVRT sea regularmente eficiente en un 60,4 %. Pero si se invierte adecuadamente en Infraestructura Educativa, entonces es posible que sea eficiente en el CVRT.



*Figura 15.* Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Educativa y el CVRT.

Fuente: Tabla 15 Tabla de Contingencia, entre la IP en Infraestructura Educativa y el CVRT, año 2015-2017.

Elaboración: Propia.

### Cuarta hipótesis estadística.

Existe ISUPI de Salud en el CVRT, año 2015-2017.

#### a) Planteamiento de la hipótesis estadística

##### *Hipótesis nula*

Ho: No existe ISUPI de Salud en el CVRT, año 2015-2017.

##### *Hipótesis alterna*

H<sub>1</sub>: Existe ISUPI Salud en el CVRT, año 2015-2017.

b) Nivel de significancia:  $\alpha = 0,05$

c) Elección de la prueba estadística: Rho de Spearman.

Tabla 16

*Correlación entre la IP en Infraestructura de Salud y el CVRT, año 2015 – 2017.*

				Infraestructura de Salud.	Cumplimiento de la Visión.
Rho Spearman	de Infraestructura de Salud.	de Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) No.	de	1,000 . 80	0,309** 0,005 80
	Cumplimiento de la Visión.	de Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) No.	de	0,309** 0,005 80	1,000 . 80

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

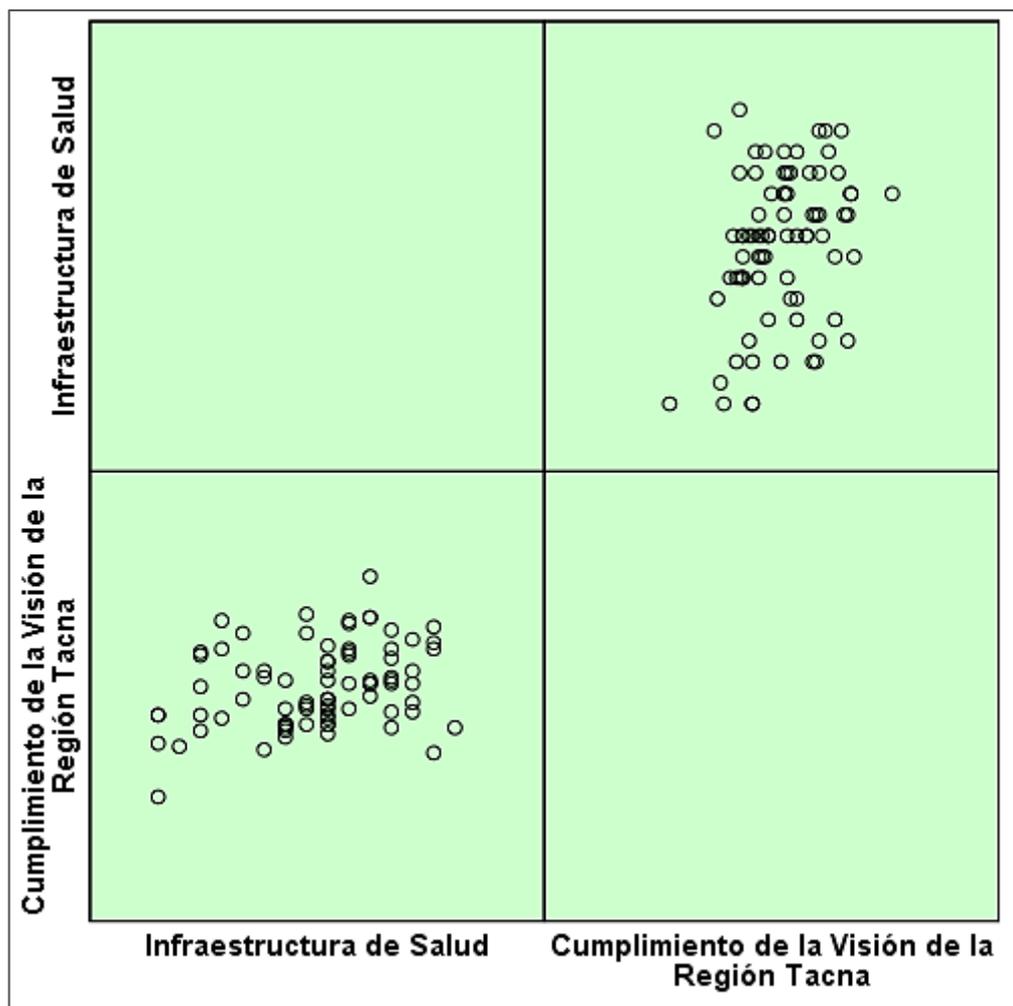


Figura 16. Diagrama de Dispersión de la IP en Infraestructura de Salud y el CVRT.

Fuente: Tabla 16 Correlación entre la IP en Infraestructura Salud y el CVRT, año 2015 – 2017.

Elaboración: Propia

#### d) Regla de decisión

No aceptar  $H_0$  si P-Valor es  $> a 0,05$

Aceptar  $H_0$  si P-Valor es  $< a 0,05$

## **Interpretación**

En la tabla 16 y figura 16 se observa que existe evidencia a favor de una correlación entre las variables de IP en términos de Infraestructura de Salud y el CVRT, ya que el coeficiente de correlación y el impacto hallado es de 0,309 con un P-Valor de  $0,000 < \alpha 0,05$ . Lo que significa que existe impacto positivo de baja correlación en la Inversión de Infraestructura de la Salud para el CVRT.

### **Quinta hipótesis estadística.**

Existe ISIPI de Soporte en el CVRT, año 2015-2017.

#### **a) Planteamiento de la hipótesis estadística**

##### *Hipótesis nula*

Ho: No existe ISIPI de Soporte en el CVRT, año 2015-2017.

##### *Hipótesis alterna*

H<sub>1</sub>: Existe ISIPI Soporte en el CVRT, año 2015-2017.

**b) Nivel de significancia:**  $\alpha = 0,05$

**c) Elección de la prueba estadística:** Rho de Spearman.

Tabla 17

*Correlación entre la IP en Infraestructura de Soporte y el CVRT, año 2015 – 2017.*

				Infraestructura de Soporte.	Cumplimiento de la Visión.
Rho Spearman	de Infraestructura de Soporte.	de Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) Nro.	de	1,000 . 80	0,403** 0,000 80
	Cumplimiento de la Visión Regional Tacna.	de Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) Nro.	de	0,403** 0,000 80	1,000 . 80

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

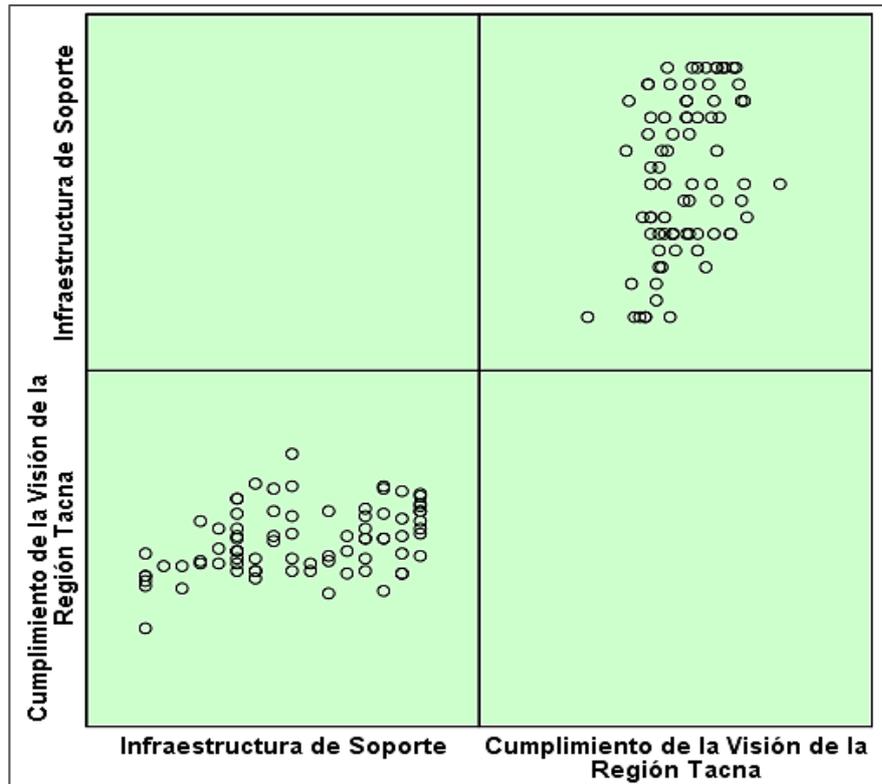


Figura 17. Diagrama de Dispersión de la IP en Infraestructura de Soporte y el CVRT.

Fuente: Tabla 17 Correlación entre la IP en Infraestructura de Soporte y el CVRT, año 2015 – 2017.

Elaboración: Propia

#### d) Regla de decisión

No aceptar  $H_0$  si P-Valor es  $> a 0,05$

Aceptar  $H_0$  si P-Valor es  $< a 0,05$

## **Interpretación**

En la tabla 17 y figura 17 se observa que existe evidencia a favor de una correlación entre las variables de IP en términos de Infraestructura de Soporte y el CVRT, ya que el coeficiente de correlación hallado es de 0,403 con un P-Valor de  $0,000 < a 0,05$ . Lo que significa que existe impacto positivo de moderada correlación en la Inversión de Infraestructura de Soporte para el CVRT.

### **4.3 Discusión de resultados.**

Variable 1: Inversión Pública:

De acuerdo a los resultados en términos de Infraestructura Vial, se determinó que los funcionarios de la Región Tacna destinan una Inversión regularmente adecuado en el mejoramiento de la Infraestructura Vial de la Región Tacna; en un 57,5% de presupuesto. Mientras que solo un 13,8% de los funcionarios señalaron que existe una inadecuada Inversión en Infraestructura Vial.

En cuanto a la Infraestructura Productiva se determinó que se viene invirtiendo regularmente adecuado en un porcentaje de 46,3%.

Con respecto a la Infraestructura Educativa se determinó que se viene invirtiendo regularmente adecuado en el mejoramiento de la Infraestructura Educativa de acuerdo a las necesidades Regionales en un porcentaje de 53,8%.

Asimismo, en términos de Infraestructura de Salud, se determinó que se viene invirtiendo regularmente adecuado en el mejoramiento de la Infraestructura de Salud, de acuerdo a la demanda poblacional en un 60,0%.

De la misma forma, en términos de Infraestructura de Soporte, se determinó que se viene invirtiendo regularmente adecuado en Infraestructura de Soporte, para la operatividad de comercio y gobierno electrónico de acuerdo a las exigencias del entorno mundial en un 42,5%.

Variable 2: CVRT, año 2015 – 2017:

De acuerdo a los resultados en términos de Identidad Productiva, se determinó que se cumple regularmente eficiente con la Visión Regional en un porcentaje de 67,5% de cumplimiento.

En cuanto a la Identidad Cultural se logró determinar no se cumple ni existe eficiente cumplimiento de la Visión Regional en identidad cultural en un 52,5%; lo que significa que falta fortalecer las identidades culturales existentes en la Regional Tacna.

Asimismo, en Sostenibilidad, se determinó que la mayoría de los funcionarios señalan que existe ineficiente cumplimiento de la Visión Regional, para lograr la sostenibilidad esperado en un 42,5%; lo que significa que falta realizar estudios o proyectos de mitigación contra el cambio climático en la región.

Del mismo modo, en la dimensión Disponibilidad de Recurso Hídrico, se determinó que el cumplimiento de la Visión Regional es regularmente eficiente en la disponibilidad del recurso hídrico en un 50,0%.

En relación a la Competitividad, se comprobó que el cumplimiento de la Visión Regional es regularmente eficiente en la competitividad en un 55,0%; lo que

significa que el Gobierno Regional, tiene regular cumplimiento de la Visión competitiva.

De la misma forma, se pudo determinar que existe una regularmente eficiente cumplimiento de la Visión Regional en Calidad de Vida de los pobladores en un 81,3% con respecto al acceso de Servicio de Salud, Educación, agua potable, alcantarillado y empleo; lo que significa que la Región Tacna, ha cumplido regularmente con optimizar la Calidad de Vida de los pobladores de la Región.

Los resultados se relacionan parcialmente con el estudio realizado por Romero R. (2016), “donde logró concluir que, el proceso de ejecución de la IP en la región la libertad en los diversos sectores se da de forma poco eficiente en promedio en el periodo de estudio, asimismo estas no cumplen con lo estipulado en el artículo 25 de la directiva N° 001-2011-EF/68,01, especialmente en respetar el cronograma de ejecución del proyecto que ha de basarse en cronograma de ejecución previsto en los estudios de pre Inversión, según los resultados mostrados por la región la libertad.

Asimismo, los hallazgos se relacionan parcialmente con Ponce Sono. (2013), “Se llegó a los resultados demostrados que si bien la IP ha resultado ser un factor relevante en el crecimiento económico, la Inversión privada es la que mayor impacto ha generado en el periodo bajo análisis. Es así, que podría afirmar que una correcta canalización de recursos privados sobre proyecto de Inversión, inclusive en aquellos que producen beneficios directos sobre la población”.

Con respecto a los resultados del estudio efectuado por Olivera Quiroz. (2014), “Se llegó a la conclusión, que la IP, tanto de los Gobiernos Locales como

el Gobierno Nacional ha venido creciendo desde el año 2008, esta pasó de 2,7 mil millones de soles en gobiernos locales y 7,1 mil millones de soles en Gobiernos Regionales, a 8,9 mil millones de soles y 15 mil millones respectivamente en el año 2013, el crecimiento del gasto público de Inversión Regional prácticamente se duplicó en el período de 5 años y se triplicó en el caso de los gobiernos locales”.

Al respecto, a los resultados parcialmente realizados por Chipana C. (2015), quien en su trabajo de investigación “Arribó a la siguiente conclusión; “Los servicios de educación y Salud para la población de Echarati son dos sectores de suma importancia para su desarrollo local y que la mayoría en un 87,5% sabe que Echarati es el distrito más rico del Perú, y un 81,5% cree que la municipalidad debería darle mayor importancia a estos dos sectores. Sin embargo en las dos últimas gestiones periodo comprendido de la investigación (2007-2014), la población en un 47,92% sostiene que los servicios de Salud y Educación han mejorado muy poco, mientras que un 37,5% cree que no ha mejorado; y únicamente el servicio de educación para la población en un 78,47% está igual que antes y solo un 13,89% considera que esta mejor que antes; ya que la población considera en un 60,42% que las utilidades de los niños y jóvenes no ha mejorado, y que mayoritariamente un 59,72% cree que los docentes no están mejor capacitados y solo un 14,58% está satisfecho con el servicio de educación que se brinda en su distrito. Mientras que el servicio de Salud para la población en un 81,25% está igual que antes y solo un 12,5% considera que esta mejor que antes, ya que 93,75% considera que no hay suficientes médicos de especialidad para atender a la población y solo un 8,33% está satisfecho con el servicio en Salud que se ofrece en su distrito. Y con respecto a la evolución del gasto destinado a la ejecución de

Proyectos de IP en los diferentes sectores durante el periodo ha tenido un aumento considerable de 686,4%. Desde mi punto de vista considero que se observó resultados negativos con aumentos considerables de casos, con mejoras mínimas, manteniéndose igual que antes ambos servicios de Salud y educación, es decir cada sol gastado por la entidad no ha sido percibido por la población en la misma magnitud e importancia”.

## **CAPÍTULO V**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **5.1 Conclusiones**

Se determinó estadísticamente, que existe impacto positivo y significativo de la IP en el CVRT, año 2015 – 2017; con un P-Valor de  $0,000 < 0,05$ .

Se determinó estadísticamente, que existe regular impacto significativo de la IP en Infraestructura Vial en el CVRT, año 2015 – 2017; con un P-Valor de  $0,000 < 0,05$ . Igualmente se determinó que un porcentaje elevado de servidores, respondieron que existe una Inversión regularmente adecuada en Infraestructura Vial de la Región Tacna en un 57,5% de gasto público.

Se determinó estadísticamente, que existe regular impacto positivo y significativo de la IP en Infraestructura Productiva en el CVRT, año 2015 – 2017; con un P-Valor de  $0,000 < 0,05$ . Del mismo modo se determinó que un elevado número de servidores funcionarios, expresaron que se ha invertido regularmente adecuado en Infraestructura Productiva en un 46,3% de gasto público.

Se determinó estadísticamente, que existe regular impacto significativo de la IP en Infraestructura Educativa en el CVRT, año 2015 -2017; con un P-Valor de

0,000 < 0,05. Igualmente los servidores respondieron que se ha invertido regularmente adecuado en Infraestructura Educativa de acuerdo a las necesidades Regionales en 53,8% de gasto público.

Se determinó estadísticamente, que existe impacto positivo de baja correlación entre la IP en Infraestructura de Salud y el CVRT, año 2015 – 2017; con un P-Valor de 0,000 < 0,05. Asimismo se determinó que la mayoría de los funcionarios de la Región Tacna, manifestaron que se ha invertido regularmente adecuado en Infraestructura de Salud, de acuerdo a la demanda poblacional en un 60,0% de gasto público.

Se determinó estadísticamente, que existe impacto positivo de moderada correlación entre la IP en Infraestructura de Soporte y el CVRT, año 2015 – 2017; con un P-Valor de 0,000 < 0,05. De igual modo se determinó que funcionarios declararon que se ha invertido regularmente adecuado en Infraestructura de Soporte, de acuerdo a las exigencias del entorno mundial en un 42,5% de gasto público.

## **5.2 Recomendaciones**

Aplicar la “Propuesta Innovadora” planteada (Anexo No. 7), con la finalidad de generar una programación y ejecución presupuestal articuladas a los componentes de la Visión de la Región Tacna y brindar calidad de gasto y de vida a la población.

Que la Inversión en infraestructura vial, productiva, de salud, educativa y de soporte sea acompañada del fortalecimiento de capacidades, orientadas al

desarrollo humano con inclusión social. Esto mejorará en forma ADECUADA las inversiones y será EFICIENTE el impacto de las mismas en el CVRT.

## BIBLIOGRAFÍA

- Carrasco S. (2009). *Metodología de la Investigación Científica*.
- CEPAL, I. L. (2004). *Los Sistemas Nacionales de Inversión Pública en Centroamérica*. Santiago de Chile: CEPAL.
- Contraloría, G. d. (2015). *Efectividad de la Inversión pública a nivel Regional y local durante el periodo 2009-2014*. Lima Perú: Contraloría.
- Fleitman, J. (2000). *Negocios exitosos*. McGraw Hill.
- Galarza, u. (2011). *Visión de futuro del Desarrollo Territorial*. Lima: CEPLAN.
- Hernández Sampieri, Fernández Collado, Baptista. (2006). *Metodología de la Investigación*. México: The McGraw-Hill.
- <https://es.slideshare.net/ktrejov/21-formas-y-tipos-de-investigación>
- <http://www.inversion-es.com/inversion-publica>. (2010).
- Chipana C., (2015). *Análisis de la Inversión Pública desde una perspectiva social en la municipalidad distrital de echarati período 2007-2014*. Facultad de ingeniería económica, escuela profesional de ingeniería económica. Universidad nacional del altiplano. Puno-Perú.
- Inversión, D. (2004). [www.inversionpublica.edomex.gob.mx/inversion-publica](http://www.inversionpublica.edomex.gob.mx/inversion-publica).
- Jack, F. (2000). *Negocios exitosos*. McGraw Hill pág. 283.

- Maxwell, J. (2005). *Líder de 360° Como desarrollar su influencia desde cualquier posición en su Organización*. Estados Unidos: Es libris el tropical.
- Michelini, J. (2008). *Dinámicas Locales en el Desarrollo Territorial de Áreas Rurales Periféricas*. El caso del Alto Valle del Rio Colorado (La Pampa - Argentina). Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- Cívicos y Hernández (2007) ; Padrón (2006) *La Investigación Aplicada*
- Ostron, E. (1996). *Crossing the great divide*.
- Olivera Quiroz (2014). *Ejecución del gasto de Inversión Pública local basada en las características de las autoridades provinciales*. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Chiclayo.
- Ponce Sono, S. S. (2013). *Inversión Pública y Desarrollo Económico Regional*. Lima.
- Romero Rodríguez, C. A. (2016). *Análisis de la Inversión Pública y su Incidencia en la Calidad de Vida de la población: Región La Libertad Periodo 2009-2014"*. Trujillo, Perú.
- Senge, P. (1992). *La quinta disciplina*. Barcelona: Granica.
- Toran, F. (2012). *Misión y Visión Emprendiendo con sentido y rumbo*. Málaga - España: Corola boreais.