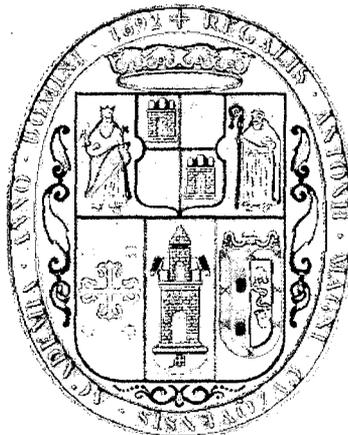


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, ECONÓMICAS Y
TURISMO**

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TESIS:

**“ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN PÚBLICA Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA DE
LA PROVINCIA DE CANCHIS, CUSCO-PERU (2007-2013)”**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. JUAN CARLOS FERNANDEZ PONCE

Bach. JOSE MIGUEL PACCO MAMANI

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ECONOMISTA.

ASESOR:

Mgt. RUTH MERCEDES GARCÍA PACHECO.

CUSCO – PERÚ

2016

“TESIS FINANCIADA POR LA UNSAAC”

PRESENTACIÓN

Señor(a) Decano(a) de la Facultad de ciencias administrativas, contables, económicas y turismo de la Universidad nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Señores miembros del jurado con la finalidad de optar al título profesional de Economistas, de acuerdo al reglamento de Grados y Títulos vigente, ponemos a vuestra consideración la tesis titulada **“ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN PÚBLICA Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, CUSCO-PERU (2007-2013)”**

El objetivo del presente trabajo es analizar el efecto de la inversión pública y el crédito privado sobre el crecimiento económico de la provincia de Canchis, utilizando información anual comprendida entre los años 2007 – 2013.

Es un privilegio desarrollar el tema de investigación, el cual espero que, a partir de los resultados contribuyan a entender el diseñar políticas económicas, donde la inversión pública y el crédito financiero favorezcan a incrementar las oportunidades de inversión rentables y fomentar condiciones favorables para obtener una mayor productividad y así contribuir con el crecimiento económico de la provincia de Canchis.

Los Tesistas.

DEDICATORIA

***A nuestros Padres, Hermanas,
Hermanos***

Por los ejemplos de perseverancia y constancia que los caracterizan, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante y la formación que nos ha permitido ser personas de bien, pero más que nada, por el amor, la comprensión y el apoyo incondicional que nos brindaron y nos brindaran siempre.

A todos nuestros amigos(as)

Por la amistad, cariño y la comprensión que nos brindan.

***A todos nuestros compañeros,
amigos, docentes de la carrera
profesional de Economía***

Por habernos acompañado y contribuido con su apoyo y motivación en nuestra formación durante todo el periodo de estudio. Por darnos la oportunidad de formar parte de esta gran familia.

ÍNDICE

PRESENTACION

DEDICATORIA

INTRODUCCION

CAPITULO I: MARCO TEÓRICO Y METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN	1
1.1 ANTECEDENTES.....	1
1.2 SITUACIÓN ACTUAL.....	4
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	6
1.3.1 EL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN (POI)	9
1.4 LOS OBJETIVOS.....	10
1.4.1 OBJETIVO GENERAL:.....	10
1.4.2 OBJETIVO ESPECÍFICO:	10
1.5 HIPÓTESIS.....	10
1.5.1 HIPÓTESIS GENERAL:.....	10
1.5.2 HIPÓTESIS ESPECÍFICAS:	11
1.6 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	11
1.6.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	11
1.6.2 NIVEL DE INVESTIGACIÓN	11
1.6.3 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	12
1.6.4 TÉCNICA DE ANÁLISIS DE DATOS.....	12
1.7 MARCO TEÓRICO.....	12
1.7.1 TEORÍAS DE LOCALIZACIÓN, ESPACIO GEOGRÁFICO Y DESARROLLO REGIONAL.....	14
1.7.2 TEORÍA DE LA PRODUCTIVIDAD SEGÚN EL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID) 16	
1.8 MARCO CONCEPTUAL	22
1.8.1 DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL	22
1.8.2 INVERSION PÚBLICA	24
1.8.3 CRÉDITO FINANCIERO	26
1.8.4 PRODUCTIVIDAD MEDIA	27
1.9 MARCO REFERENCIAL	27
CAPITULO II: ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN	29
2.1 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y GEOGRÁFICAS	29
2.1.1 RESEÑA HISTÓRICA.....	29
2.1.2 UBICACIÓN	32
2.1.3 PISOS ECOLÓGICOS	34

2.1.4	HIDROGRAFÍA.....	35
2.1.5	RECURSOS NATURALES	37
2.2	CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS	40
2.2.1	POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE CANCHIS	40
2.3	CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS	42
2.3.1	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.....	42
2.3.2	PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS (AGRICULTURA, GANADERÍA Y COMERCIO) 45	
2.3.3	PBI PROVINCIAL.....	51
2.3.4	SISTEMA FINANCIERO	53
2.4	CARACTERÍSTICAS SOCIALES	55
2.4.1	SALUD.....	55
2.4.2	EDUCACIÓN.....	57
2.4.3	ANALFABETISMO.....	58
2.5	DEFINICIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	59
CAPITULO III: EL PRESUPUESTO PÚBLICO PROVINCIAL, EL CRÉDITO FINANCIERO Y PRODUCTIVIDAD		61
3.1	EL PRESUPUESTO PÚBLICO.....	61
3.1.1	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO (PROVINCIAL Y DISTRITAL) POR GENÉRICA DE GASTO	62
3.1.2	PRESUPUESTO PROVINCIAL POR FUNCIÓN PROGRAMÁTICA.....	64
3.1.3	PROYECTOS EJECUTADOS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS, SEGÚN FUNCIONES.....	68
3.1.4	PROYECTOS EJECUTADOS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS, SEGÚN PROGRAMAS.	69
3.1.5	DIVISIÓN A NIVEL DE SUB PROGRAMAS PARA LOS SECTORES TRADICIONAL Y MODERNO	70
3.1.6	PRESUPUESTO DEL GOBIERNO PROVINCIAL POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO	73
3.1.7	PRESUPUESTO POR DISTRITOS	75
3.2	EL CRÉDITO FINANCIERO.....	76
3.3	LA PRODUCTIVIDAD MEDIA	80
CAPÍTULO IV: ESTIMACIÓN DEL MODELO ECONÓMETRICO		82
4.1	METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN ECONÓMETRICA	82
4.1.1	ESPECIFICACIÓN DEL MODELO GENERAL	82
4.1.2	DESCRIPCIÓN DE LOS DATOS.....	83
4.2	RESULTADOS ECONÓMETRICOS.....	83
4.2.1	SECTOR MODERNO	83
4.2.2	SECTOR TRADICIONAL	84
4.3	SIMULACION DEL MODELO.....	85
4.3.1	IMPLICANCIAS DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN LA ECONOMÍA DE CANCHIS	87

4.3.2	IMPLICANCIAS DEL CRÉDITO EN LA ECONOMÍA DE CANCHIS.....	89
4.4	ALTERNATIVAS DE INVERSIÓN PÚBLICA.....	89
4.5	SECTOR TRADICIONAL.....	90
4.6	SECTOR MODERNO.....	91
	CONCLUSIONES:.....	92
	RECOMENDACIONES.....	93
	BIBLIOGRAFÍA.....	94
	LINKOGRAFIA.....	95
	ANEXOS.....	96

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO N° 1	LÍMITES DE LA PROVINCIA DE CANCHIS.....	32
CUADRO N° 2	UBICACIÓN DE DISTRITOS SEGÚN RANGO ALTITUDINAL, COORDENADAS Y SUPERFICIE.....	32
CUADRO N° 3	PRINCIPALES RECURSOS DE FLORA Y FAUNA DOMÉTICAS.....	39
CUADRO N° 4	PRINCIPALES RECURSOS DE FLORA Y FAUNA DOMÉTICAS SEGÚN ALTITUD.....	39
CUADRO N° 5	PRINCIPALES RECURSOS DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE.....	39
CUADRO N° 6	POBLACIÓN TOTAL PROYECTADA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS.....	40
CUADRO N° 7	POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA SEGÚN DISTRITOS DE CANCHIS.....	42
CUADRO N° 8	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL SECTOR TRADICIONAL DE 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD DE CANCHIS, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007-2013.....	44
CUADRO N° 9	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL SECTOR MODERNO DE 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD DE CANCHIS, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007-2013.....	44
CUADRO N° 10	POBLACION DE GANADOS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS.....	46
CUADRO N° 11	PRODUCCIÓN AGRICOLA AÑOS 2008-2014.....	48
CUADRO N° 12	PRINCIPALES FERIAS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS.....	50
CUADRO N° 13	PBI DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2013.....	51
CUADRO N° 14	PRODUCTO BRUTO INTERNO DEL SECTOR TRADICIONAL DE CANCHIS, SEGÚN ACTIVIDADES ECONÓMICAS, 2007 – 2013.....	52
CUADRO N° 15	PRODUCTO BRUTO INTERNO DEL SECTOR MODERNO DE CANCHIS, SEGÚN ACTIVIDADES ECONÓMICAS, 2007 – 2013.....	52
CUADRO N° 16	TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD DE CANCHIS SEGÚN DISTRITO.....	55
CUADRO N° 17	PERSONAL DE SALUD SEGUN GRUPOS OCUPACIONALES DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2012.....	56
CUADRO N° 18	ALUMNOS MATRICULADOS Y NÚMERO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, SEGÚN NIVEL EDUCATIVO.....	57
CUADRO N° 19	NÚMERO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y ALUMNOS MATRICULADOS, SEGÚN NIVEL EDUCATIVO SUPERIOR NO UNIVERSITARIA, PROVINCIA DE CANCHIS.....	58

CUADRO N° 20: POBLACIÓN CENSADA DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD ANALFABETA Y TASA DE ANALFABETISMO, CANCHIS 1993 Y 2007	59
CUADRO N° 21: POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE POBREZA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS Y DISTRITOS, 2007 y 2009	59
CUADRO N° 22: EVOLUCION DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS POR GENERICAS DE GASTO, 2007-2014	62
CUADRO N° 23: PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO SEGÚN DIVISION FUNCIONAL PROGRAMATICA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2014	65
CUADRO N° 24: RESUMEN PIA POR FUNCION PROGRAMATICA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2013	66
CUADRO N° 25: PORCENTAJE DE EJECUCION DEL PIM SEGÚN DIVISION FUNCIONAL PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2014	67
CUADRO N° 26: MONTOS Y CANTIDADES DE PROYECTOS EJECUTADOS POR FUNCIONES EN LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-1013	68
CUADRO N° 27: MONTOS Y CANTIDADES DE PROYECTOS EJECUTADOS POR PROGRAMAS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-1013	69
CUADRO N° 28: PROYECTOS EJECUTADOS SEGUN SUB PROGRAMAS SECTOR TRADICIONAL DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2013	71
CUADRO N° 29: PROYECTOS EJECUTADOS SEGUN SUB PROGRAMAS SECTOR MODERNO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2013	72
CUADRO N° 30: RESUMEN DE EJECUCION DE PROYECTOS PARA AMBOS SECTORES DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2013	73
CUADRO N° 31: EVOLUCION DE INVERSIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2014	74
CUADRO N° 32: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN Y SU EJECUCIÓN POR DISTRITOS, PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014	75
CUADRO N° 33: TOTAL DE COLOCACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS PROVINCIA DE CANCHIS 2010-2013	79
CUADRO N° 34: TOTAL DE CREDITOS DEL SECTOR FINANCIERO PARA EL SECTOR MODERNO, PROVINCIA DE CANCHIS, 2007 - 2013	80
CUADRO N° 35: TOTAL DE CRÉDITOS DEL SECTOR FINANCIERO PARA EL SECTOR TRADICIONAL, PROVINCIA DE CACHIS, 2007 – 2013	80

RELACIÓN DE GRÁFICOS

GRAFICO N° 1 : PRESUPUESTO ASIGNADOS PARA PROYECTOS POR NIVELES DE GOBIERNO, 2007-2014	2
GRAFICO N° 2 : PORCENTAJE DE EJECUCIÓN POR NIVELES DE GOBIERNO, 2007-2014.....	3
GRAFICO N° 3 : AVANCE DE EJECUCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA GOBIERNOS REGIONALES DE ENE – JULIO DEL 2015	5
GRAFICO N° 4 : AVANCE DE EJECUCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS DE ENE – JULIO DEL 2015.....	6
GRAFICO N° 5: POBLACION TOTAL PROVINCIA DE CANCHIS Y DISTRITO DE SICUANI.....	41

GRAFICO N° 6: COMPOSICIÓN DEL PEA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS	44
GRAFICO N° 7: CRÉDITOS SEGÚN CAJAS MUNICIPALES, BANCA MÚLTIPLE Y CAJAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2014	53
GRAFICO N° 8: DEPOSITOS SEGUN CAJAS MUNICIPALES, BANCA MULTIPLE Y CAJAS RURALES, PROVINCIA DE CACHIS 2014.....	54
GRAFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LOS CREDITOS DIRECTOS Y DEPOSITOS TOTALES DE LAS CAJAS MUNICIPALES DE CANCHIS, 2007-2014	54
GRAFICO N° 10: PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO, EJECUCIÓN DEL GASTO TOTAL E INVERSIONES, DE LA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014	63
GRAFICO N° 11: MONTO DE INVERSIONES Y PORCENTAJES DEL GASTO TOTAL E INVERSIONES, PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014	64
GRAFICO N° 12: PROMEDIO DE EJECUCIÓN ANUAL DEL PRESUPUESTO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014	68
GRAFICO N° 13: INVERSIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2014	75
GRAFICO N° 14: CREDITO A PEQUEÑAS EMPRESAS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA, PROVINCIA DE CANCHIS 2010-2013	76
GRAFICO N° 15: CRÉDITO DE CONSUMO SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA DE 2010-2013	77
GRAFICO N° 16: CRÉDITO DE MEDIANAS EMPRESAS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA, CANCHIS 2010-2013	77
GRAFICO N° 17: CRÉDITO DE MICRO EMPRESA SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA, CANCHIS 2010-2013 ...	78
GRAFICO N° 18: TOTAL DE CRÉDITOS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA DE 2010-2013	79
GRAFICO N° 19: PRODUCTIVIDAD MEDIA SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, PROVINCIA DE CANCHIS 2007 – 2013	81

RELACIÓN DE IMÁGENES

IMAGEN N° 1 : DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL COMO SISTEMA.....	23
IMAGEN N° 2 : COMPOSICIÓN DEL GASTO NO FINANCIERO.....	25
IMAGEN N° 3 : EXTENSIÓN TERRITORIAL SEGÚN DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CANCHIS.....	33
IMAGEN N° 4 : RÍOS DE LA PROVINCIA DE CANCHIS	36

INTRODUCCIÓN

Muchos países buscan el crecimiento económico de su nación, por lo que el crecimiento económico sostenible conducirá a un posterior desarrollo económico, en el Perú en la última década se alcanzó niveles de crecimiento elevados a nivel de América Latina, llegando hasta un 6% total de PBI¹, pero este crecimiento por lo general no es equitativo, un caso en particular es la sierra los cuales a pesar de este crecimiento, se sigue percibiendo niveles elevados de pobreza, el estado juega un rol importante para la redistribución de la riqueza de un país, así por ejemplo esta redistribución se hace mediante el presupuesto anual que asigna a cada región, los cuales facilitarían el trabajo de los alcaldes provinciales y locales, así también no olvidemos que parte de este presupuesto asignado se destina a proyectos de inversión pública, los cuales son instrumentos para reducir las brechas de pobreza de una localidad.

Los proyectos de inversión pública ejecutados por los tres niveles de gobierno son importantes para contribuir a lograr mejores niveles de vida, puesto que su función principal es la rentabilidad social, en la actualidad se aprecia que muchos gobiernos locales destinan parte de su presupuesto a proyectos que no son socialmente rentables, por lo que es necesario verificar donde recaen los beneficios de estos proyectos de inversión pública.

Por otro lado la inversión privada es necesaria para el progreso de la economía, tiene relación con la inversión pública; sobre todo cuando se realiza inversión en infraestructura y provisión de bienes públicos, genera externalidades positivas y condiciones favorables y así la inversión pública tienen un efecto complementario con la inversión privada. Por otro lado el sistema financiero cobra importancia, pues contribuye a mejorar la producción, brindando liquidez financiera y condiciones favorables para la realización de actividades propuestas por el sector privado.

El estudio permitirá aclarar, bajo el sustento econométrico, la influencia que tiene la inversión pública y el crédito financiero sobre el crecimiento económico a través de la

¹ <http://rpp.pe/economia/economia/ocde-economia-peruana-sera-una-de-las-mas-dinamicas-de-america-latina-noticia-809559>

productividad media del factor trabajo, siendo un aporte útil que permitirá diseñar políticas económicas para lograr el crecimiento económico sostenible en la provincia de Canchis.

El contenido de la presente investigación comprende: en la primera parte, se realiza una breve descripción del comportamiento de la inversión pública y el crédito financiero en la economía provincial, el desarrollo del marco teórico, marco contextual y referencial.

En la segunda parte, se realiza un diagnóstico de la provincia de Canchis, una caracterización de los recursos que posee, así como indicadores de pobreza, salud y principales productos que producen.

En la tercera parte, se realiza una identificación del comportamiento de la inversión pública y el crédito financiero en la provincia de Canchis, durante el periodo 2007–2013. En esta parte se describe el comportamiento resaltando hechos que permitan ver como se desarrolló la inversión pública y el crédito financiero.

En la cuarta parte, se realiza la estimación econométrica del modelo planteado, en dicha parte se describe el modelo a estimar, la metodología utilizada y se muestra los principales resultados.

En la última parte se presentan las conclusiones y recomendaciones, siendo una de las principales que la inversión pública y el crédito financiero son determinantes para mejorar la productividad media e incidir sobre el crecimiento económico de la provincia de Canchis.

CAPITULO I: MARCO TEÓRICO Y METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN.

1.1 ANTECEDENTES.

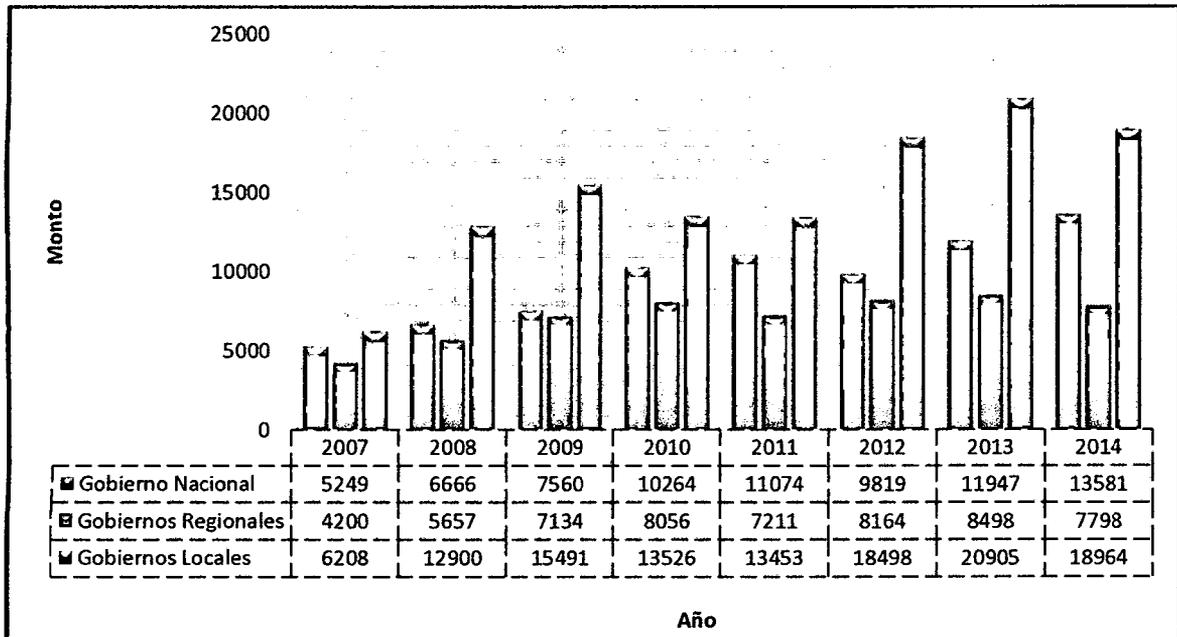
La gestión pública está definida como la forma en la que cada país administra los recursos orientados a su desarrollo económico y social. Una buena gestión pública utiliza de forma adecuada todos los medios necesarios para alcanzar un fin colectivo, valiéndose de mecanismos de decisión para la asignación y distribución de los recursos públicos, así como de la coordinación y estímulo de los actores que se involucran para lograr tales objetivos. No obstante, cuando se habla de la gestión pública la mayor parte del debate se focaliza en la revisión del gasto público, ello se debe a que el accionar del gasto público tiene importantes repercusiones sobre los aspectos sociales, económicos, políticos y administrativos del país.

Para que el efecto multiplicador del gasto en inversión pública se refleje en tasas altas de crecimiento, este deberá concentrarse en inversiones con alta rentabilidad económica y social que tengan un impacto evidente en el desarrollo nacional. Sin embargo, resulta difícil verificar de forma sistemática la calidad de la ejecución del gasto público, puesto que en nuestro país no existe un sistema de seguimiento a las inversiones públicas; es decir, no es posible corroborar la eficiencia de los servicios que brinda el Estado, ni medir el nivel de calidad de la prestación de los mismos. Al respecto, cabe mencionar que algunas investigaciones han revelado inversiones que serían incompatibles con los planes de desarrollo local o regional, como las referidas a remodelaciones exageradas de locales municipales y ornatos poco relevantes. En tal sentido, dado que en promedio el 68% del presupuesto público nacional destinado al gasto en inversiones es asignado a los gobiernos sub nacionales-locales y regionales-las inversiones que se ejecuten en estos niveles de gobierno cobran cada vez mayor importancia.

Durante los últimos siete años, el presupuesto para inversiones asignado a los gobiernos sub nacionales (gobiernos regionales y locales) ha crecido en promedio 24% anual, aumentando de S/.10,400 millones en el 2007 a S/.29,400 millones en el 2013 (Grafico N° 01). Sin embargo, a pesar de este notable aumento en la asignación de los recursos para inversiones, la ejecución del gasto en este rubro se ha

caracterizado por estar poco alineada a los requerimientos de la población y ser deficiente por sus bajos niveles de ejecución.

GRAFICO N° 1 : PRESUPUESTO ASIGNADOS PARA PROYECTOS POR NIVELES DE GOBIERNO, 2007-2014
(Millones S/.)

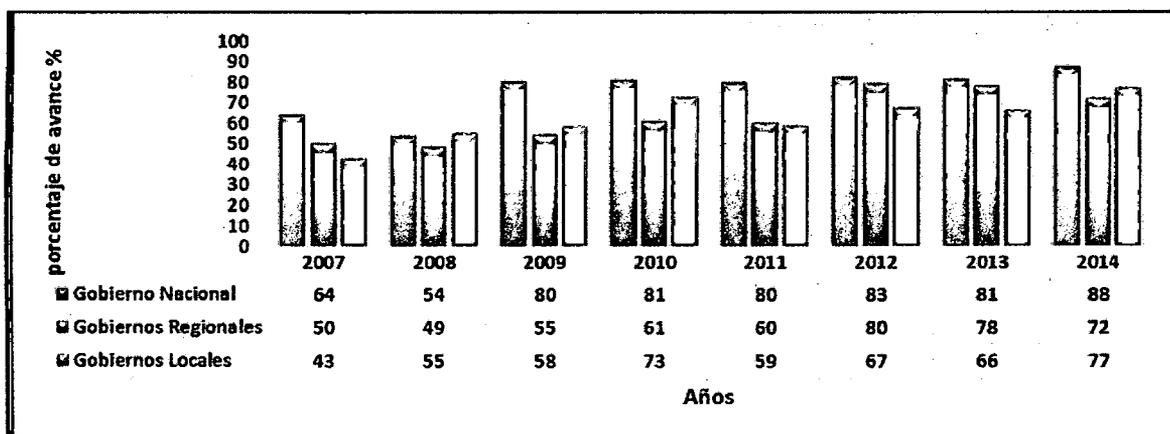


Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

Tal como se observa del 2007 al 2013 los gobiernos sub nacionales han ejecutado en promedio solo el 70% de su presupuesto asignado a inversiones, equivalente a decir que han dejado de ejecutar poco más de S/. 20,000 millones, lo que representa aproximadamente el 30% del presupuesto actual.²

² Ministerio De Economía Y Finanzas

GRAFICO N° 2 : PORCENTAJE DE EJECUCIÓN POR NIVELES DE GOBIERNO, 2007-2014
(En Porcentajes)



Fuente: MEF Consulta Amigable - SIAF

Pero de todas las formas en las que se ejecuta el gasto en inversión pública, es en la inversión en infraestructura en la que recae el mayor interés. Definida como el conjunto de estructuras de ingeniería e instalaciones de larga vida útil utilizadas por los sectores productivos y los hogares, la infraestructura como-saneamiento básico, riego, instituciones educativas, vial y centros de salud-es importante porque su creación permite satisfacer las necesidades básicas de la población y a su vez facilita la producción económica. La importancia de las inversiones en infraestructura radica en que i) facilita la provisión de servicios, elevando el bienestar de la población y fomentando el crecimiento económico; ii) contribuye a elevar la productividad y disminuye los costos de producción; y, iii) favorece el desarrollo de la capacidad del país para competir en la economía mundial, influyendo de manera decisiva en el clima de inversión.³

Según el MEF (Consulta Amigable), en los últimos siete años, el presupuesto para inversiones asignado a los gobiernos regionales ha crecido a una tasa promedio anual de 19%. Este componente del gasto ha representado en promedio el 37% del presupuesto total asignado a dichas instancias durante el 2007-2013, alcanzando la

³ COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL). "La inversión para la provisión de servicios públicos y su financiamiento en América Latina y el Caribe: evolución reciente, situación actual y Políticas". Santiago de Chile, noviembre 2004. 52p.

suma de S/. 35,200 millones, de los cuales solo el 49% ha sido ejecutado. Sin embargo, el gasto en inversiones está estructurado por distintos componentes, de los cuales el gasto en infraestructura ha representado en promedio el 67% durante el periodo.

Dado que existe una relación directa entre la expansión de infraestructura y la reducción de la pobreza, los bajos niveles de inversión atentan contra el bienestar de la población, que crece constantemente, y la capacidad de la economía para producir. La expansión de los servicios públicos permite beneficiar a los hogares y empresas, ya que al acceder a ellos la población puede atender sus necesidades y obtener con ello un mayor bienestar; a su vez, las empresas pueden elevar su nivel de producción y contribuir así al crecimiento económico.

Por consiguiente las capacidades de los gobiernos regionales para planificar, priorizar y ejecutar proyectos de infraestructura pública, tienen importantes efectos sobre la sociedad y el clima de inversiones. Por ello, resulta indispensable que se implemente un sistema que permita medir las capacidades de gestión de las autoridades, que trabaje a la par con un mecanismo de capacitación y asistencia técnica, así como mejor educación para la población.

1.2 SITUACIÓN ACTUAL

La ejecución de la inversión pública en el Perú se incrementó durante los últimos 41 meses (agosto del 2011-diciembre del 2014) frente a los 10 años anteriores del 2001-2011, los cuales son según OCDE⁴ el porcentaje de la inversión pública respecto al PBI es uno de los más altos de América Latina, 6% del PBI; esta alta tasa no se traduce en un elevado nivel de crecimiento económico del país y también destaca que el 40 % es destinado a los niveles de gobierno sub nacionales (gobierno regionales y locales).⁵ Existen ciertas ineficiencias e ineficacias en el gasto público, reflejada en una menor ejecución presupuestal respecto a lo programado en los proyectos de inversión pública, situación agravada por la baja calidad de gasto. El gasto debe

⁴ Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

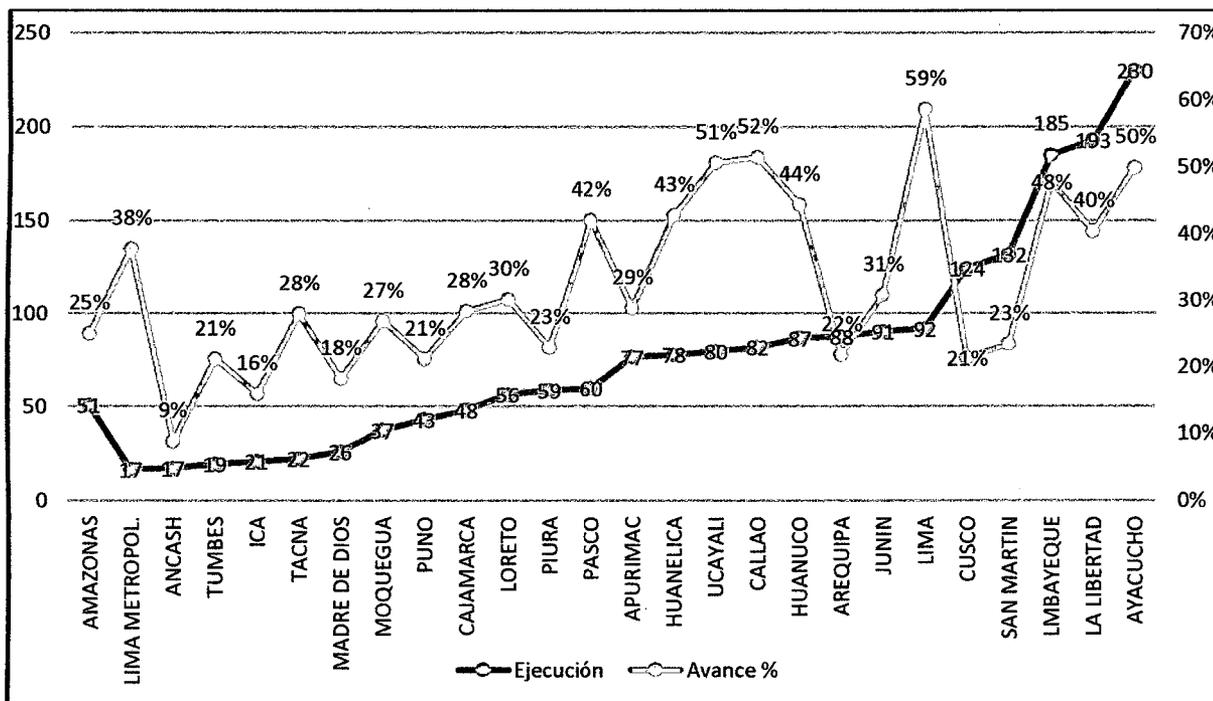
⁵ <http://rpp.pe/economia/economia/ocde-economia-peruana-sera-una-de-las-mas-dinamicas-de-america-latina-noticia-809559>

responder a los servicios que los ciudadanos necesitan, creando escenarios favorables para atraer la inversión privada.

Según reportes mensuales del MEF, el 2015 de enero a julio la ejecución de la inversión pública total alcanza los S/. 10,970 millones, ejecutada en los tres niveles de gobierno; el gobierno nacional lidera la ejecución en inversión pública con S/. 5,680 millones, seguido por los gobiernos locales con S/. 3.275 millones y los gobiernos regionales con S/. 2,014 millones.

Según el grafico N° 3, el gobierno regional de Ayacucho es el primero en el ranking de asignación para inversiones con S/. 230 millones en proyectos en lo que va del año. El gobierno regional del Cusco está ubicado en el quinto puesto del ranking con una ejecución de S/.124 millones. Mientras el nivel de avance en la ejecución de la inversión pública, el gobierno regional de Lima lidera el ranking con 58.6% del presupuesto de inversión asignado, y el gobierno regional de Cusco ejecuto tan solo 21% del presupuesto asignado.

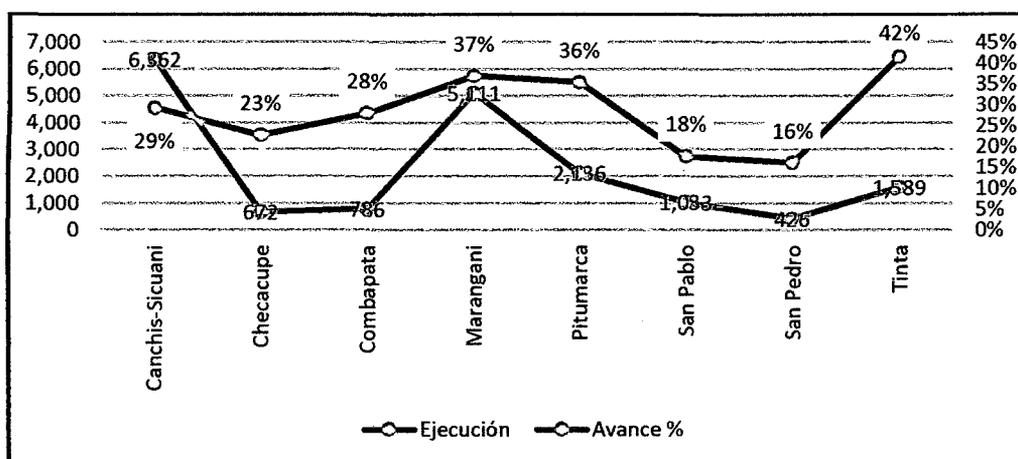
GRAFICO N° 3 : AVANCE DE EJECUCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA GOBIERNOS REGIONALES DE ENE – JULIO DEL 2015
(Millones S/. - % DE AVANCE PIM)



Fuente: MEF Consulta amigable - SIAF* al 13 de julio del 2015. Hora de consulta: 09:00 p.m.

Según el gráfico N° 4, en la provincia de Canchis en el periodo de enero a julio del 2015 se ejecutó S/. 18,112 miles de inversión pública, con un avance del 30.6% respecto a lo programado. A nivel distrital: a Sicuani se ha asignado para inversiones S/. 6,632 miles, ocupando el primer lugar; al distrito de San Pedro se asignó S/. 426 mil, que es la menor asignación entre todos los distritos. En cuanto al avance en ejecución de la inversión pública, es la municipalidad distrital de Tinta tiene el mayor avance de 42%, la municipalidad distrital de San Pedro muestra la menor ejecución con 16% de avance.

GRAFICO N° 4 : AVANCE DE EJECUCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS DE ENE – JULIO DEL 2015
(Millones S/. - % de avance PIM)



Fuente: MEF Consulta amigable - SIAF* al 13 de julio del 2015.

1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.

En la última década, el Perú alcanzó elevadas tasas de crecimiento económico, con un promedio del 5% anual y también fue una de las economías más estables en América Latina, incrementando su recaudación tributaria y sus ingresos, este último utilizado en políticas económicas y sociales a través del gasto público, que en el 2007 y 2013 representan el 14.8% y 20,5% del PBI respectivamente.⁶

El gasto público⁷ es uno de los elementos más importantes de la política económica, gracias a éste el estado y los organismos públicos apuestan por la satisfacción de las

⁶ Según publicaciones de memorias anuales del Banco Central del Perú (BCRP).

⁷ Según el BCRP el gasto público está conformado por el gasto corriente (remuneraciones, bienes y servicios, y transferencias) y el gasto en capital (formación bruta de capital y otros gastos de capital).

necesidades de la sociedad, incidiendo en la redistribución de la renta y la riqueza del país entre sus ciudadanos. Por otro lado el gasto público está conformado por el gasto corriente y el gasto en capital (gasto en inversión), este último representa tan solo el 6,1% del PBI frente a 14,3% de gastos corrientes en el 2013. Si bien el gasto en capital, es una parte reducida del PBI, esta suele tener un impacto significativo sobre el producto porque puede fluctuar fuertemente respondiendo a las políticas gubernamentales. Por ello, el gasto en capital (inversión) es un importante instrumento para enfrentar problemas económicos, además de la importancia que tiene para mejorar las condiciones de vida de la población.

Así la inversión⁸ en el producto bruto interno fue creciendo paulatinamente, en el 2007 y 2013 represento el 23% y 28.3% del PBI respectivamente, la inversión privada representa el 18,2% y la inversión pública 3,1% del PBI en el 2007, y para el 2013 se incrementó su participación a 20,8% la inversión privada y 5,8% la inversión pública⁹. Como es conocido la inversión privada juega un rol importante en el crecimiento económico de un país o región, pero debemos tener en cuenta que sin la inversión pública el crecimiento económico no sería posible, dado que está destinado a crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productiva de los bienes y servicios (Ley 27293-Sistema Nacional de Inversión Pública), y así mejorar la calidad de vida de la población y reducir las brechas de desigualdad que en la actualidad persiste. No obstante la importancia de la inversión pública para el crecimiento económico en los últimos años estaría indicando que los avances en materia de desarrollo humano fueron insuficientes y que debería de haber una reorientación de la inversión en proyectos socialmente rentables.

Según MEF (consulta amigable), el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) del departamento de Cusco se incrementó en casi el 230% del año 2007 al 2014, pasando de S/.2, 433 millones a S/.8, 018 millones¹⁰ respectivamente; de este último

⁸ Según el BCRP la inversión está compuesta por la inversión privada, inversión pública, y variación de existencias en las publicaciones de las memorias.

⁹ Fuente: BCRP memoria 2009 y 2013

¹⁰ Este monto está compuesto por el gasto del gobierno nacional, regional y local.

los gobiernos locales representan el 31,8% y la provincia de Canchis representa el 4% respecto al PIM de los gobiernos locales, ubicándose en la 6ta posición.

Por otro lado la provincia de Canchis no es ajena al crecimiento presupuestal, puesto que el presupuesto institucional modificado (PIM) se incrementó de 35 millones en el año 2007 a 134 millones para el 2014, de los cuales el presupuesto destinado a la inversión pública fue de 21 millones y 89 millones para el 2007 y 2014, con un avance del 36.9% y 84.2% respectivamente. Hasta el 2014 se aprobaron por su viabilidad 429 proyectos de inversión pública de los cuales tan solo se ejecutaron 209¹¹.

La inversión privada en esta provincia se da principalmente en actividades comerciales (grifos, restaurantes y hoteles), mas no en actividades productivas y transformativas, que son las que impulsan un mayor crecimiento económico. Por lo tanto la inversión pública es indispensable para fomentar éstas actividades que conllevan a un mayor bienestar en la población.

Por otro lado, la inversión privada está ligada al sector financiero, este sector es fundamental en la facilitación de los recursos con los que los agentes privados pueden poner en marcha sus actividades comerciales e industriales.

El sector financiero tiene un rol complementario a los propósitos de la inversión pública, viabilizando los recursos financieros que ayudan a concretar objetivos que la inversión pública se plantea; así por ejemplo: si el estado realiza proyectos de inversión pública (carreteras, energía, saneamiento, capacitación, equipamiento, etc.) que fomenten la actividad industrial y el sector privado no cuenta con los recursos necesarios (insumos, maquinarias, equipos) para realizar sus proyectos industriales, la opción es el crédito, especialmente para aquellos pequeños productores que no llevan mucho tiempo en el mercado, productores emergentes que necesitan de adopción de nuevas formas de producción, sostenidas en mejoras en la tecnología, industrias adaptadas al mayor uso de insumos producidos en el lugar, complementada por el desarrollo de proyectos que amplíen sus conexiones con los mercados nacionales e internacionales. (COTLEAR, 1989, p.419)

¹¹ Sistema de inversión pública (SNIP) - Banco de Proyectos.

A nivel de todas las entidades financieras, para la provincia de Canchis se tiene que en el 2007 el crédito total fue de S/. 18, 113,656 y para el 2013 se incrementó a S/. 53, 679,790 resaltando así su importancia en la economía Canchina. Llegando a la conclusión de que el crédito es necesario para impulsar la actividad privada de diversos sectores, y poder generar mayor valor agregado a la producción; además que permite generar mejoras en la productividad, lo que redundará en un mayor crecimiento económico, el cual nos conducirá al desarrollo provincial.

Es así que la presente tesis pretende investigar de qué manera la inversión pública, complementada por el crédito hacia las actividades económicas, impactan en el crecimiento económico de la provincia, a través de mejorar la productividad de los factores de producción. Remarcando que la estructura de la economía provincial nos presenta dos sectores que podemos caracterizarlos como uno ligado a la economía moderna y el otro en condiciones de producción tradicional.

Entonces la interpretación del problema la abordamos ligando los tipos de proyectos públicos ejecutados por el gobierno local a su direccionalidad en el sentido de que si benefician al sector moderno o al sector tradicional; de la misma manera, será necesario analizar la orientación del crédito hacia cada uno de estos sectores.

1.3.1 EL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN (POI)

1.3.1.1 PROBLEMA GENERAL:

¿En qué medida la inversión pública del gobierno provincial de Canchis y la habilitación del crédito de los diferentes sectores de la economía local han contribuido al crecimiento económico y el nivel de bienestar de los diferentes sectores económicos de la provincia, en el periodo 2007-2013?

1.3.1.2 PROBLEMAS ESPECÍFICOS:

- ¿Cómo se asignaron las inversiones públicas, que tipo de proyectos se realizaron en los diferentes sectores de la economía provincial y como se presenta el acceso al crédito financiero en la provincia de Canchis?
- ¿Cómo impactó la inversión pública y el uso del crédito en la mejora del bienestar a través de la productividad de los factores de producción en los diferentes sectores de la provincia de Canchis?

- ¿Cuáles son las alternativas de inversión pública adecuadas para el crecimiento económico de la provincia de Canchis y cuáles son las proporciones eficientes del uso del crédito en la elevación de la productividad en cada sector de la provincia?

1.4 LOS OBJETIVOS

1.4.1 OBJETIVO GENERAL:

Analizar el impacto de la inversión pública en el crecimiento económico y el nivel de bienestar de los diferentes sectores de la economía de la provincia de Canchis durante el periodo 2007-2013

1.4.2 OBJETIVO ESPECÍFICO:

- Tipificar los proyectos de inversión pública por su orientación hacia el crecimiento económico y analizar el uso proporcional del crédito financiero en el sector tradicional y moderno de la provincia de Canchis
- Medir y analizar el impacto de la inversión pública y el crédito financiero en la productividad media de los diferentes sectores de la provincia de Canchis.
- Identificar y proponer alternativas de inversión más eficientes para contribuir al crecimiento económico y la proporcionalidad necesaria del uso del crédito financiero por los diferentes sectores económicos de la provincia

1.5 HIPÓTESIS

1.5.1 HIPÓTESIS GENERAL:

- Una asignación equitativa de la inversión pública entre los diferentes sectores de la economía y el acceso al crédito, aportan de manera sustancial al crecimiento económico y el nivel de bienestar, elevando la productividad de los factores de producción, el cual tendrá como consecuencia mejorar los ingresos de la población.

1.5.2 HIPÓTESIS ESPECÍFICAS:

- Los tipos de proyectos de inversión pública ejecutados en la provincia de Canchis beneficiaron de distinta manera al sector moderno y tradicional de la economía provincial, reforzado por el rol del crédito en la habilitación del crecimiento económico.
- La inversión pública y el crédito financiero influyeron de distinta manera en la productividad media del sector tradicional y moderno de la economía provincial, la cual conlleva a mejorar el nivel de bienestar de la provincia de Canchis.
- En la provincia de Canchis existen amplias potencialidades para orientar las inversiones públicas en proyectos de mayor impacto, así también la cartera de inversiones requiere de una reestructuración la cual junto al crédito financiero nos permitirá impulsar con eficiencia el crecimiento económico

1.6 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

1.6.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

➤ **Investigación científica**

Se enmarca esta investigación como científica porque se busca obtener información relevante y fidedigna, los sustentos se basan a criterios válidos y confiables, con la finalidad de obtener conocimientos y resolver problemas científicos que pertenecen a la ciencia económica, para lo cual desarrollaremos un proceso lógico y secuencial.

1.6.2 NIVEL DE INVESTIGACIÓN

➤ **Nivel Descriptivo:**

La investigación pretende describir, medir y recoger información de datos económicos y sociales que permitan analizar el comportamiento de la inversión pública y el crédito en la economía de la provincia de Canchis.

➤ **Nivel Explicativo:**

La investigación identifica una relación causal entre la inversión pública, complementada por el crédito, en el crecimiento económico de los dos sectores típicos de la economía provincial. Esta identificación debe sustentar la

correlacionalidad entre inversión y crecimiento, y reforzarse por la incidencia que tiene el crédito en el crecimiento, de manera que se pueda sustentar medidas de política que potencien el rol de las dos variables en el crecimiento total de la economía local.

1.6.3 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

➤ Información secundaria

La información que permitirá realizar el análisis es de fuente secundaria, como referencia se usará informes y datos que nos brindaran el MEF, la municipalidad provincial de Canchis, así como documentos institucionales. Otros datos importantes son los que se encuentran en los informes institucionales de cada sector económico, por otra parte, toda fuente de información que garantice la veracidad será utilizada para complementar la información.

➤ Información primaria

Entrevistas a autoridades locales y comunales, visitas a mercados, comunidades, organismos gubernamentales y no gubernamentales, etc.

1.6.4 TÉCNICA DE ANÁLISIS DE DATOS

El análisis de datos se realiza de acuerdo a los objetivos planteados en esta investigación, tomando los datos accesibles en las páginas web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Superintendencia de Banca y Seguro (SBS) y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP); la información disponible en la Oficina de Programación e Inversiones de la Municipalidad provincial de Canchis y las municipalidades distritales, se estructura series de datos para las variables a tratar.

Esta información es tratada en valores constantes del año 1994, sometiéndolas a pruebas de consistencia para su uso en la aplicación de regresiones econométricas que sustenten las conclusiones de la investigación.

1.7 MARCO TEÓRICO

La literatura económica que se muestra se basa en las teorías de desarrollo económico local, que colaborarán a una mejor comprensión de las políticas públicas y las acciones que tomaron en cuenta la población y las entidades privadas para lograr el desarrollo económico en la provincia de Canchis.

En la actualidad el área académica de desarrollo económico local es estudiada por una variedad de profesionales, puesto que es muy importante conocer los mecanismos, tareas, relaciones, entre agentes para lograr el desarrollo sostenible y eficiente en nuestras localidades, teniendo en cuenta las teorías que con el transcurrir de los años se fueron formulando, así por ejemplo tenemos a la primera categoría “teoría de la localización” que revela que el factor fundamental para conseguir el crecimiento de una localidad es la localización de sus firmas (aparatos productivos), y la segunda categoría “teoría de los multiplicadores o teoría de la base económica” la cual postula que el crecimiento y posterior desarrollo de una localidad dependerá de la producción externa de bienes y servicios, es decir; considera que la base económica es el sector externo a las localidades; al igual que la primera fueron estudiadas por diversos estudiosos. Las teorías mencionadas anteriormente sirvieron de base para posteriormente postular algunas teorías de desarrollo económico local. Como consecuencia de todo ello se logró definir el desarrollo económico local como *“una combinación de disciplinas y una mezcla de políticas y prácticas profesionales...el área ha sido parte de la práctica del gobierno desde muy temprano de la era industrial...a diferencia del sector agropecuario, el cual depende enteramente de la calidad de la ubicación para la producción, en el sector manufacturero la ubicación de la producción podía ser más móvil y podía ser cambiado y sujeto a decisión ...las localidades (comunidades) comienzan a competir [entre ellas] por la ubicación de las plantas sobre la base de atributos tales como facilidades de transporte...bajo costo de la tierra, agua y energía así como también bajas tasas de impuestos.”* (BLAKELY, 2003, p. 209).

Por otro lado la CEPAL (citado por Tello 2010) sostiene que:

“desarrollo económico local como un proceso de crecimiento y cambio estructural de la economía de una ciudad, comarca o región, en que se pueden identificar al menos tres dimensiones: una económica, caracterizada por su sistema de producción que permite a los empresarios locales usar eficientemente los factores productivos, generar economías de escala y aumentar la productividad a niveles que permitan la competitividad en los mercados; otra sociocultural, en la cual el sistema de relaciones económicas y sociales, las instituciones locales y los valores sirven de base al proceso de desarrollo; y otra política y administrativa, en las que las iniciativas locales crean un entorno favorable a la producción e impulsan el desarrollo”. (p.30)

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

1.7.1 TEORÍAS DE LOCALIZACIÓN, ESPACIO GEOGRÁFICO Y DESARROLLO REGIONAL

Puesto que anteriormente se mencionó que una de las principales y primeras teorías de desarrollo económico local es la teoría de la base económica, la cual sostiene que en un área geográfica el desarrollo estará en función de lo que puede exportar el sector básico hacia el consumo externo a éste, esta teoría indica que el principal motor de crecimiento de una área geográfica específica es el desarrollo del sector básico, aquel sector que está ligado a la actividad productiva. A manera de ejemplo podríamos distinguir a dos sectores, uno básico y otro no básico, por consiguiente el sector básico es aquel sector que prioriza la actividad productiva, y su producción estará destinada al consumo de bienes y servicios de sectores externos al sector básico, es por eso que en esta teoría formula que el sector básico es el sector exportador de bienes y servicios de un área geográfica determinada, los cuales consumirán distintos sectores o actividades.

Pero también se debe tener en cuenta que esta teoría sostiene que el desarrollo de los sectores básicos está en función de dos conjuntos de factores, por un lado están asociados al conjunto de factores internos a la región como por ejemplo la ubicación de la región, demanda de bienes y servicios finales, insumos utilizados en la producción; el segundo factor es el sector externo al sector básico, como los consumidores de bienes y servicios.

El factor interno principal para el desarrollo de una región es la **localización de sus firmas**, puesto que la firma es uno de los principales motores de crecimiento económico de una región, esto asociado a las condiciones favorables que el Estado deberá de promover para atraer mayores inversiones y fomentar mayor dinamismo en la economía, por ahí surge la necesidad de localizar oportunamente las firmas y consiguientemente reducir sus costes de transporte y costos de producción. Anteriormente la localización de las firmas estuvieron en función de la distancia entre el mercado del producto elaborado y la localización de los insumos necesarios para su producción, esto con el propósito de reducir los costos de transporte en los que se incurría, posteriormente los costos de transporte perdieron relevancia debido a que las empresas enfatizaron la utilización de **economías de escala**, aglomeración y externalidades y así los costos de producción laborales, impuestos locales y la intervención del Estado en las actividades empresariales fueron determinando la

localización de las firmas. Las economías de escala que fueron estudiados por Krugman (1995) se fueron utilizándose debido al desarrollo tecnológico y telecomunicaciones, por lo tanto se redujo los costos de transporte. Por otro lado también aborda las diferencias en el desarrollo económico entre países, regiones; según este autor estas diferencias están en función de la dispersión de las actividades de producción y sectores productivos intensivos en recursos naturales en los países o regiones reprimidas o de la periferia y en los países o regiones prosperas o del centro son los que se concentran sus actividades productivas y son intensivas en tecnología. Los países del centro dependen de las fuerzas “*centrípetas o atracción (tamaño del mercado y los eslabonamientos, grado de concentración del mercado laboral, la existencia de economías externas y aglomeración) y las centrífugas o de dispersión (inmovilización de los factores de producción, las rentas de la tierra)...*” (TELLO, 2008,p.108)

Hoveer, Isard Y Marshall proponen la agrupación de las firmas¹²(**economías de aglomeración**) en un determinado área geográfica, los cuales contribuirán indirectamente a la especialización del trabajo, absorción de insumos especializados y nuevas funciones de producción con mejoras en el uso de tecnologías, sin dejar de lado el papel de **la política económica** en el desarrollo económico local que según Bartik indica que “*la política económica regional debería corregir los fracasos de los mercados privados para alcanzar la eficiencia de estos, y los temas que deberían abordar son: el desempleo involuntario, las economías de aglomeración y las externalidades resultantes de la investigaciones realizada ...*” (TELLO, 2008,p.112).

En el desarrollo económico local se tiene distintos actores, para lo cual es necesario desarrollar la teoría basada en el **comportamiento de los agentes**, el cual sostiene que en el desarrollo económico local existen acciones, integración, participaciones y agentes económico público y privados, y según TELLO (2008) describe los siguientes agentes:

- **Empresa**, es un agente dinámico y tiene las siguientes incidencias en el desarrollo económica como: el proceso de innovación y difusión tecnológica,

¹² Estos fueron los autores pioneros que identificaron la generación de beneficios potenciales para las empresas por estar localizadas o agrupadas en una determinada área geográfica.

stock de capital y flujo de ahorros, genera empleo calificado y no calificado, etc.

- **Grupo económico de interés**, son grupos económicos que a través de la política (lobbies) presionen a la política económica sus interés propios de su grupo los cuales no son iguales o similares de la mayoría de la población.
- **Capital social**, son las normas y la confianza entre la personas, el cual tienen mayor repercusión en los países en desarrollo debido al bajo desarrollo: del sistema financiero, el grado de defensa, preservación, y seguimiento de los derecho de propiedad y la supervisión y cumplimiento de los contrato.
- **Instituciones**, es otro factor relevante en el desarrollo económico local son las instituciones tanto públicas como privadas incluyendo las universidades y centros de investigación.

Por otro lado, las instituciones contemplan un conjunto de actores, los cuales están inmersos a leyes, normas, acuerdos, comportamientos y reglamentaciones, las cuales están destinadas a lograr un fin en común. Anteriormente la provincia de Canchis se caracterizó por que en su población albergaba a personas que poseían un espíritu empresarial, un claro ejemplo es a la familia que emprendió en la fábrica de tejidos de Marangani, la cual empezó a operar por los años 1899 con su fundador Pablo Mejía Ortega, esta fábrica se caracterizó por no depender de terceros, como por ejemplo que generaba su propia electricidad y consumía insumos naturales y de la zona, los cuales eran reconocidos por su alta calidad en el mercado local y nacional. En la actualidad como veremos más adelante, la provincia de Canchis se dedica en su mayoría a actividades de comercio y producción agropecuaria, frente a esta característica, resulta importante mencionar que la institucionalización de estas actividades favorecerán a un mejor aprovechamiento de los recursos que posee la provincia, la institucionalización ayudara a alcanzar nuestros objetivos perseguidos, así como el desarrollo económico local de los sectores que los componen, que contempla un mayor bienestar en la población, pero sin dejar de lado las reglas de juego a las cuales están inmersos sus actores.

1.7.2 TEORÍA DE LA PRODUCTIVIDAD SEGÚN EL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

Según el BID, la productividad es la principal herramienta para gozar del bienestar en las diversas economías, la medición de la productividad es muy importante para poder

realizar diversas aplicaciones en torno a políticas económicas, el análisis consiste en calcular la productividad agregada, en base al PBI, que se obtiene a partir de los factores acumulados de producción o el capital disponible como insumo. Para una cierta cantidad de capital, cuanto mayor sea el producto, más productiva será la economía. Así también nos indican que el capital está conformado por el capital físico¹³ y el capital humano. El capital humano es la capacidad productiva de la fuerza de trabajo amplificado por un múltiplo que refleja la calificación promedio de la fuerza de trabajo media en función a su nivel educativo.

Por lo tanto el producto final será una combinación de los factores capital y fuerza laboral a un determinado grado de productividad de estos factores de producción. Así también el crecimiento de la producción será resultado de la acumulación de estos factores de producción y del crecimiento de sus productividades. Para medir el crecimiento de la producción con respecto a sus factores de producción se utilizan funciones de producción, las cuales indicaran variaciones y relaciones entre variables.

Así por ejemplo una de las alternativas de esta medida es sobre la base del tamaño de la fuerza de trabajo, por ejemplo mayor cantidad de trabajadores, en lugar del capital humano total, de manera que la educación no se considera un factor de producción, pues estamos midiendo cantidad, mas no calidad (educación), y por lo tanto un crecimiento de la producción debido a un nivel educativo más alto se reflejaría en una mayor productividad.

Otra medida parcial de la productividad es la llamada productividad laboral. En este caso, tampoco se toma en cuenta el capital físico K como factor de producción y, por lo tanto, una economía cuya fuerza de trabajo tenga más capital a su disposición tendería a exhibir una productividad más alta.

1.7.2.1 FUNCIÓN DE PRODUCTIVIDAD

El análisis económico estándar propone un mapeo de los factores de producción acumulados: capital físico y humano, K y H respectivamente, en el producto Y . Se supone que este mapeo tiene rendimientos a escala constantes (es decir, si los insumos factoriales K y H aumentan en x por ciento, el producto Y también aumenta

¹³ Está conformado por maquinarias y edificios

en x por ciento, como si la misma economía "se expandiese" en x por ciento). Considérese el mapeo $Y = AF (K/H)$, donde la función de rendimientos a escala constantes F (.) Describe cómo pueden transformarse las combinaciones de factores acumulados en producto y el parámetro de proporcionalidad A lo convierte en el producto observado Y. El producto por trabajador Y/L puede descomponerse de manera similar expresando los factores de producción "por trabajador" ($k = K/L$ y $h = H/L$) para obtener $Y/L = AF (k, h)$

En estas fórmulas, el parámetro A representa el nivel de eficiencia agregada o productividad total de los factores (PTF): un valor más alto de A significa que se obtiene más producto con el mismo insumo de factores de producción, ya sea total o por trabajador. La PTF se estima como residuo para reconciliar el producto observado con lo que no es atribuible a $F (K, H)$, o $F (k, h)$ en el caso del producto por trabajador.

La clave para estimar la PTF es cómo modelar la función F (.)

Excepto cuando se indique lo contrario, en este capítulo se utiliza la función de producción estándar de Cobb-Douglas:

$$Y = AK^a H^{1-a} = AK^a (hL)^{1-a}$$

La descomposición del ingreso per cápita $y = Y/N$, donde N es el tamaño de la población y no de la fuerza de trabajo, da lugar a un término adicional que refleja la proporción de la población que integra la fuerza de trabajo (L/N , denotada por "f"), que a su vez resulta de la proporción de la población en edad de trabajar (un factor demográfico) y su tasa de participación en la fuerza de trabajo:

$$Y = \frac{Y}{N} = \left(\frac{K}{L}\right) h^{1-a} \frac{L}{N} = Ak^a h^{1-a} f$$

1.7.2.2 MODELO ECONOMETRICO A ESTIMAR

En base al modelo de productividad planteamos una adaptación en el propósito de relacionar la influencia de la inversión pública en la mejora de la productividad media de los sectores económicos de la provincia de Canchis, sustituyendo las variables exógenas por su equivalente relacional:

La formación del capital físico K, la reemplazamos por la inversión pública (**INVP**), ya que en la economía local la inversión pública es la de mayor importancia, y su

ejecución permite incrementar el capital social total de una jurisdicción, lo que es sustentado más adelante.

La formación del capital humano H, la reemplazamos por el crédito (CRE), pues los agentes económicos reaccionan a demandar más crédito, si encuentran que la inversión pública (capital social total) permite viabilizar con ventaja las actividades económicas de los diferentes sectores.

Entonces el modelo teórico económico se plantea de la siguiente manera:

Función de producción: $Y/L = f(\text{INVP}, \text{CRE})$

Donde:

Y/L: Es la productividad media

INVP: es el total de inversión pública de la provincia de Canchis.

CRE: es el total de créditos del sector financiero de la provincia de Canchis.

1.7.2.3 PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJADOR COMO VARIABLE OBJETIVO

Mejorar la productividad es clave para mejorar el nivel de vida de la sociedad, ya que repercute en más potencial de incrementar la remuneración de los factores de producción (beneficios del capital e ingresos del trabajo), el volumen de producción, el crecimiento del mercado, la mejora de la rentabilidad para el capital invertido, la productividad agregada total de la economía, lo que incentiva cada vez más la inversión, el crecimiento del empleo y aporta a la estabilidad, en conjunto el crecimiento de la economía. Una de las formas para incrementar la productividad, es el incremento de capital o inversión para que los trabajadores incrementen su producción, este incremento es sustancial si en su aplicación aporta con el cambio tecnológico expresado en una mayor performance de los factores en los procesos de producción que lo medimos por las variaciones en la productividad.

Uno de los componentes de la productividad, es la productividad del trabajo, el cual estará en función de cuánto podría llegar a producir en términos de bienes y servicios un trabajador en un tiempo determinado y con los recursos con los que se dispone.

En el modelo mencionado, tomamos como la variable más importante de nuestro modelo a la productividad media por trabajador, todo incremento de la productividad

llevara a mejorar el producto total, con un impacto positivo sobre los salarios e ingresos en general, lo que significa una mejora en el nivel de bienestar de las familias. Es así que la productividad media del trabajador servirá como un indicador de bienestar y crecimiento para los sectores económicos.

"la productividad no es todo, pero en el largo plazo es casi todo"

Paul krugman

1.7.2.4 LA INVERSIÓN PÚBLICA, FUENTE DE FORMACIÓN DEL CAPITAL SOCIAL COMO VARIABLE EXÓGENA

El modelo pretende explicar en qué medida influencia la inversión pública, en el crecimiento económico, dotando de medios para que se oriente hacia un crecimiento de la productividad media del trabajador, a mayor inversión mayor disponibilidad de capital social, mejorando las condiciones para que lo trabajadores tengan mayores posibilidades de mejorar su producción, la inversión pública también refuerza el nivel de educación que es un elemento muy importante para sustentar el crecimiento económico, puesto que la experiencia con otros países nos muestra que a mayor educación se obtendrá en el largo plazo mejores niveles de producción y posterior bienestar de la población.

En síntesis, la inversión pública es trascendental para la economía local ya que genera condiciones para que se desplieguen con mayor ventaja las actividades de los productores privados de todos los sectores; lo que resulta en una mayor productividad media de las actividades.

1.7.2.5 EL CRÉDITO COMO RECURSO PARA INCREMENTAR EL VOLUMEN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

El crédito es un mecanismo a través del cual se materializa una distribución y redistribución de recursos monetarios entre un sector y/o empresas. El financiamiento habilitado por el crédito es utilizado en largos períodos de gestación, desarrollando tecnologías o procesos nuevos. Por tanto los sectores económicos necesitan obtener créditos y distribuir sus costos lo suficientemente prologados en el tiempo. El argumento fundamental es que el crédito incrementa la productividad al reasignar el capital, mejorando la eficiencia entre sectores o firmas.

Por otro lado el crédito también puede tener efectos positivos sobre la productividad disminuyendo la informalidad, entendida como las empresas y los trabajadores que

evaden impuestos y no están inscritos en el sistema de seguridad social. Por lo tanto uno de los costos de la informalidad es la falta de acceso a los mercados formales de crédito; cuanto mayor es la oferta de crédito, mayor es el costo de oportunidad de la informalidad

El crecimiento del crédito ha acompañado el proceso de adaptación de nuevas tecnologías (pesticidas, fertilizantes y semillas mejoradas) los cuales representan un paquete tecnológico por programas del estado o ONGs, algunos de estos estuvieron vinculados con créditos, que complementa a la asignación autofinanciada por el productor agropecuario.

Los productores agropecuarios necesitan financiar, ya sean en unidades monetarias y/o insumos sus fincas y hatos ganaderos para aumentar nivel de producción y mantener sus ingresos reales¹⁴, por tanto tener una calidad de vida adecuada. El financiamiento de un préstamo tiene una relación positiva con la educación, tamaño de hectáreas de terreno utilizadas y/o cantidad de animales en crianza, el acceso de vías de comunicación y tecnologías utilizadas; estos también influyen en la tasa de interés que les cobran.

En la actualidad existen instituciones como: agro-banco y otras que financian actividades agrícolas y ganaderas, las cuales son utilizadas como un capital financiero para mejorar su capital productivo en la agricultura (compra de fertilizante, pesticidas, semillas, adaptación de nuevas tecnologías de riego y otras) y la ganadería (construcción de infraestructura, herramientas y maquinaria y animales de mejor raza).

Los préstamos dependen también de la heterogeneidad de la tierra y la cantidad de animales, además del destino que se le dé a la producción, sea para el autoconsumo o la venta en el mercado, en lo cual además influye la disponibilidad de medios de comunicación, carreteras, puentes, infraestructura de mercados, que en su conjunto son habilitados por la inversión pública, sin dejar de observar la variación de precios de los productos agropecuarios.

¹⁴ Los ingresos reales del productor agropecuario están en función a la tasa de intercambio de sus productos respecto a los productos que lo producen en el lugar.

En general el productor agropecuario que utiliza el crédito en la producción y crianza necesita tener un ingreso, ya sea monetario o no monetario, que solventen el préstamo, con sus intereses y preservando un excedente para reinvertir. Debido a que existen préstamos con temporalidades fijadas de la institución distintos al ciclo productivo, el ingreso percibido de los productores agropecuarios es estacional y no continuo como para pagar regularmente los préstamos más los intereses, de acuerdo a los criterios de los organismos financieros.

En síntesis, el crédito refleja la reacción de los agentes económicos ante la mayor o menor disponibilidad de medios que faciliten las actividades productivas, comerciales y de servicios con los que se cuenta en su entorno y son habilitadas por la inversión pública.

Es así que la provincia de Canchis se caracteriza por la concurrencia de comercio y se entiende como un espacio geográfico que goza de la concurrencia de diversos comerciantes de los departamentos de Arequipa y Puno; pero también se debe de tener en cuenta la actividad ganadera y la crianza de camélidos sudamericanos como la llama, alpaca y vicuña en sus diversas comunidades alto andinas. Frente a esta característica, se podría abordar a temas que favorezcan a que estas localidades sean como sectores básicos que por un lado impulsen el desarrollo de la provincia de Canchis y fomenten la actividad productiva industrial, con la transformación de la fibra de alpaca y vicuña y así poder asignarle un valor agregado a su producción.

1.8 MARCO CONCEPTUAL

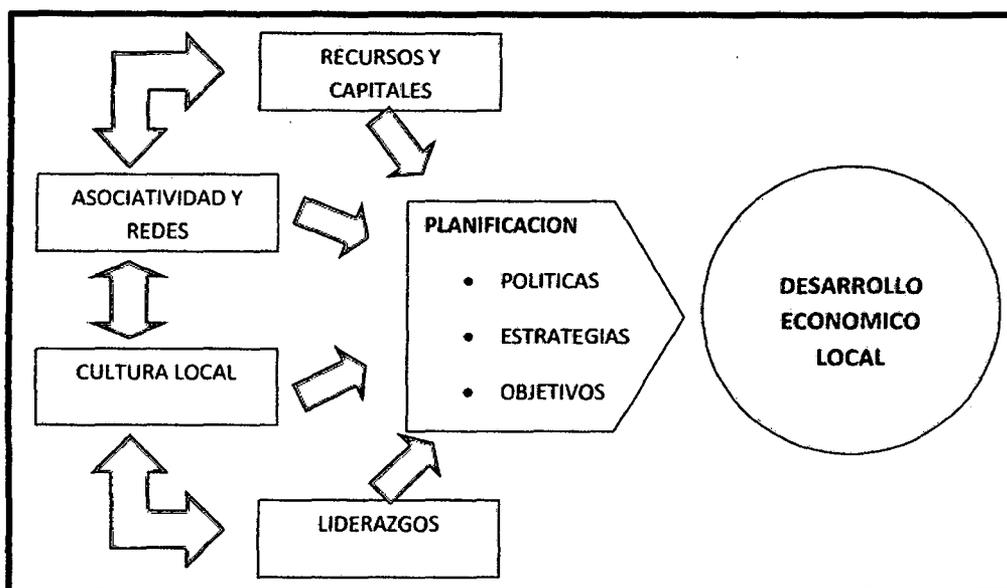
1.8.1 DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

El desarrollo económico local es un tema nuevo para la mayoría de municipalidades del país, las cuales no desarrollan mecanismos concertados de promoción de sus economías locales, quizá esto debido al desconocimiento y la limitada comprensión de sus roles en temas de promoción de las economías locales y la falta de capacitación de sus personales para la implementación de diseños de políticas locales en materias de desarrollo económico local. En la actualidad **desarrollo local** tiene bastante importancia puesto que involucra el desarrollo de las comunidades, social, ambiental, institucional y otro tipo de iniciativas locales encaminadas al bienestar de la población. Se concibe como una estrategia que permite lograr el

desarrollo económico de un país, localidad o comunidad que conjuga la dimensión territorial, económica, cultural, política y ambiental. Por otro lado el **desarrollo económico local** forma parte del proceso de desarrollo con focalización a aspectos económicos; en el ámbito regional se complementan y encuentra sinergias para su realización y sostenibilidad. Asimismo se diferencia del **desarrollo económico**, que es otro concepto más amplio de desarrollo a nivel de país, que abarca el ámbito general de política económica nacional y marco legal de empleo, desarrollo económico local es un concepto territorial. Se conceptualiza DEL como un proceso en marcha por medio del cual los actores clave y las instituciones de la sociedad civil, del sector público y privado trabajan conjuntamente para crear ventajas únicas y diferenciadas para su región y sus empresas, afrontan las fallas del mercado, remueven obstáculos burocráticos para los negocios locales y fortalecen la competitividad de las empresas locales para la generación de más y mejores empleos, por otro lado (Vasquez, 2007, pag.17) sostiene que el *"desarrollo local es una estrategia para la acción"*

El desarrollo económico local es un proceso de concertación público-privado entre los gobiernos locales, la sociedad civil organizada y el sector privado, con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población, mediante la creación de más y mejores empleos y la dinamización de la economía de un territorio definido, en el marco de políticas nacionales y locales. Por otro lado el desarrollo económico local involucra un conjunto de factores como la cultura local, la cual está ligada a la historia de un territorio, es decir cómo se desarrolló en los anteriores años, pero también está la asociatividad de sus agentes y la formación de redes de desarrollo las cuales las podemos concebir como las empresas, las cuales a la vez están ligadas directamente a los recursos de capitales tanto privados como públicos, todo estos factores serán dirigidos por el liderazgo de sus actores, los cuales estarán sujetos a objetivos de la población de una localidad para así luego ser planificadas e ilustrarse en los instrumentos de gestión mediante políticas, estrategias y objetivos, todo este conjunto de instrumentos nos llevaran a un posterior desarrollo así como podemos apreciar en el siguiente gráfico.

IMAGEN N° 1 : DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL COMO SISTEMA



Fuente: SABOGAL SILVESTRE, 2012

Por otro lado el desarrollo económico local supone que en un determinado territorio se tiene un conjunto de recursos económicos, humanos, institucionales y culturales y de economías de escala no explotadas que constituyen su potencial de desarrollo, los cuales deben ser asignados con eficiencia para alcanzar condiciones de vida favorables para su población sin dejar de lado uno de los soportes principales que es el capital social con el que cuenta un territorio, esto enfocado a la asociatividad de actividades productivas; pero también desarrollo económico local supone el liderazgo que tienen las municipalidades locales y provinciales para en la definición de políticas de promoción de intermediación y de acondicionamiento para el desarrollo económico: infraestructura, servicios, transferencia tecnológica y formación de capital humano, articulados al sector empresarial.

1.8.2 INVERSION PÚBLICA

La inversión pública en los países en vías de desarrollo cumple un rol trascendental e imprescindible dentro de sus procesos de desarrollo, por cuanto es considerado el más importante medio en la provisión de la infraestructura económica nacional y se le cataloga como uno de los principales instrumentos para mejorar la distribución del ingreso nacional dentro de las sociedades. Un requisito indispensable para mantener el crecimiento de las economías en el largo plazo es contar con la infraestructura que requiere el sector productivo, esto contribuirá a que las empresas funcionen con mayor eficiencia y sean más productivas, toda vez que se reflejaría en una

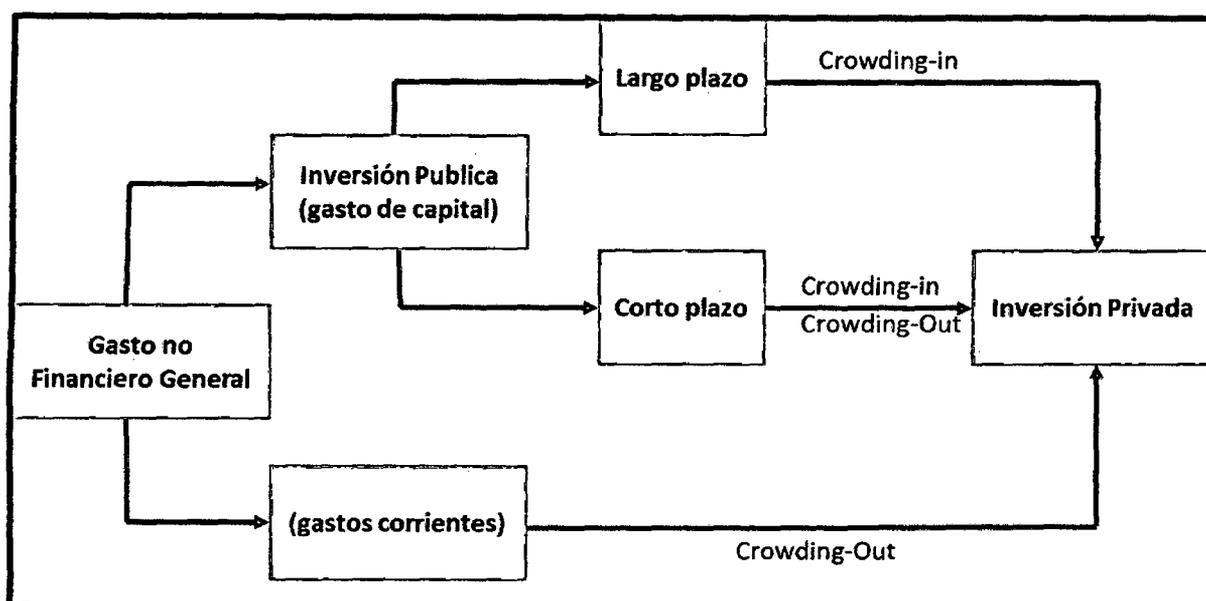
disminución de los costos de producción, con un beneficio directo para los consumidores.

Según el BCRP la inversión pública *“Corresponde a todo gasto de recursos destinado a incrementar, mejorar o reponer las existencias de capital físico de dominio público y/o de capital humano, con el objeto de ampliar la capacidad del país para la prestación de servicios, o producción de bienes. El concepto de Inversión Pública incluye todas las actividades de pre-inversión e inversión que realizan las entidades del sector público”*. Frente a esto la inversión pública se cataloga como un medio para lograr objetivos planteados a nivel local, regional y nacional, pero también cumple doble papel en toda economía; por un lado componente de la demanda agregada, contribuye a determinar el nivel de producción actual; por otro lado en la medida que representa una ampliación del acervo de capital existente, contribuyendo a determinar el nivel de producción tendencial,

La inversión pública forma parte del Gasto no Financiero del Gobierno General¹⁵, al impacto positivo de la inversión pública sobre la inversión privada, la teoría económica, lo denomina “efecto complementariedad” (Crowding In). Sin embargo, un incremento en inversión pública también tiene un impacto negativo sobre la inversión privada. Este se produce porque una mayor inversión pública induce, por un lado, una competencia por obtener fondos, lo que acarrea aumentos en las tasas de interés y, por otro, genera una mayor demanda, que redundará en mayor costo de los insumos. A este impacto negativo de la inversión pública sobre la inversión privada, la teoría económica, lo denomina “efecto desplazamiento” (Crowding out).

IMAGEN N° 2 : COMPOSICIÓN DEL GASTO NO FINANCIERO

¹⁵ Según el Banco Central de Reserva de Perú (BCRP)



FUENTE: (REZENDE, 2014)

1.8.3 CRÉDITO FINANCIERO

Otro concepto a tomar en cuenta es sin duda el crédito financiero, el cual incentiva a mejorar la producción de los bienes y servicios, brindando capital hacia los productores. Así también proporciona liquidez inmediata en tiempos o situaciones que es muy difícil tener ciertas cantidades de dinero, pero también cumple un papel importante en situaciones de emergencia, puesto que actúa como colchón que ayuda a reducir riesgos inesperados.

Para nuestros intereses, el crédito sirve como una herramienta magnífica para darle mayor seguridad a los productores, puesto que por un lado permite emerger a los pequeños productores y comercializadores de bienes y servicios hacia mejorar su cantidad y calidad de su producción, y también permite concretar distintas ideas de negocio y proyectos de las personas privadas.

El acceso a este servicio financiero genera una oportunidad para que la población de bajos recursos pueda mejorar sus condiciones de vida, ya que permite ser un impulsor en la medida que incentiva a los microempresarios a ejecutar nuevas formas de producción y ayuda de manera indirecta a generar nuevos empleos que se darán de acuerdo a los productos y servicios que se ejecutaran, generando un ingresos para los empleados e incentivar a través de estos la productividad, para lograr el bienestar de la población

1.8.4 PRODUCTIVIDAD MEDIA

En la actualidad los países se preocupan por alcanzar un crecimiento económico estable, el cual conllevara a lograr el desarrollo ansiado por diversas economías, pero para poder conseguir el crecimiento económico, pero se debe de tener en cuenta que la productividad es el camino más acertado, la cual se define como la cantidad de producción de una unidad de producto o servicio por insumo de cada factor utilizado por unidad de tiempo¹⁶, mide la eficiencia de producción por cada factor utilizado. La productividad nos relaciona la cantidad producida con el empleo de los recursos necesarios para la producción. Así, se es tanto o más productivo cuantos menos recursos se utilicen para producir lo mismo o, dicho de otro modo, cuanto más se produzca con el mismo empleo de recursos.¹⁷

Para nuestros intereses tomaremos en cuenta la productividad media, la cual definiremos como el resultado de dividir la cantidad de producto obtenida entre la cantidad de unidades de alguno de los factores de producción empleadas. Así por ejemplo la productividad media del trabajo será el resultado de dividir la cantidad producida entre el número de unidades de trabajo empleadas.

1.9 MARCO REFERENCIAL

Núñez Moscoso Joel:¹⁸ "El presupuesto de la región del Cusco se fue incrementando paulatinamente entre los periodos 2007-2012, según el INEI los niveles de pobreza se redujeron con respecto a años anteriores, así también los niveles de ingresos promedio se incrementaron de S/. 591 a S/. 842 entre los años 2007-2012 respectivamente.

Por otro lado la ejecución del gasto público no fue eficiente, puesto que durante los años de estudio solo se alcanzó en promedio el 88% de ejecución del presupuesto

¹⁶ (IREGUI BOHORGUEZ, Ana Maria, 2006)

¹⁷ Se denominan factores de producción a: tierra, mano de obra, capital.

¹⁸ NÚÑEZ MOSCOSO, Joel (2013) "Análisis de la Inversión Pública y su Impacto en la Económica Regional caso Región del Cusco 2007 al 2012"- Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

institucional modificado, dejando una ineficiencia de gasto por parte del gobierno regional del cusco, a pesar de ello, las brechas internas en la Región de Cusco presentan mejoras paulatinamente en los indicadores económicos y sociales. El nivel y calidad de vida de la población ha mejorado en cuanto al acceso a una mejor educación y salud así como mejores oportunidades en el desarrollo económico”.

Ayma Huamán, Vanessa:¹⁹ Las políticas implementadas por el gobierno, albergan un rol importante, puesto que conllevan a una mejor creación de oportunidades de inversión privada en el Perú, así también la inversión pública mantiene una relación directa sobre la inversión privada (Efecto Crowding in), puesto que es uno de los principales motores para atraer la inversión privada y crear escenarios favorables para una solidez estable de la inversión privada, más específicamente la inversión pública en infraestructura y en la provisión de bienes, sirven como apoyo al fomento de la dinamización de la economía y un posterior crecimiento económico que tiene como actores principales a la inversión pública y la inversión privada.

¹⁹ AYMA HUAMÁN, Vanessa (2013) "Efecto Crowding de la inversión pública sobre la inversión privada en el Perú, periodo 1993-2011 caso: sector turismo en la Región Cusco"- Universidad Nacional De San Antonio Abad Del Cusco.

CAPITULO II: ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN

2.1 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y GEOGRÁFICAS

2.1.1 RESEÑA HISTÓRICA

En la época pre-inca la zona estuvo poblada por las tribus Kanas y Kanchis, quienes posteriormente fueron sometidos por los Incas. Posteriormente, con los españoles, el sistema de corregimientos fueron la base de la dominación y los Kanas y Canchis pasaron a formar parte del corregimiento de Tinta.

La dominación colonial destruyó muchos pueblos y los avances en tecnología agraria a favor de la explotación del mineral de Potosí, lugar adonde eran conducidos nuestros antepasados para ser sometidos a la mita, causando una gran mortandad; es así que la población del corregimiento pasó de 34,713 habitantes en 1628 a 12,785 en 1754. Esta situación trajo como consecuencia, en 1780, la gran rebelión de Túpac Amaru II; derrotada esta revolución, se implanta el régimen de intendencias y partidos, que son la base de la actual división geopolítica en departamentos y provincias.

Luego de la independencia, el partido de Tinta se convirtió en provincia y la intendencia del Cusco en departamento. El 14 de octubre de 1833, por ley N° 1352, la provincia de Tinta se dividió en dos, dando origen a las actuales provincias de Canas y Canchis, conformaron esta última los distritos de San Pablo, Tinta, Checacupe y Pampamarca. Por Ley del 29 de agosto de 1834 se designó a Sicuani como capital de la provincia, desplazando a Tinta. El 4 de noviembre de 1887 Sicuani, mediante ley, alcanza la categoría de ciudad.

La construcción del ferrocarril del sur, llegó a Sicuani en 1893, y la apertura de la carretera Cusco-Sicuani en 1898 constituyen hitos en la consolidación urbana de la ciudad. El tren potencio la ubicación geográfica de Sicuani, acentuando su carácter de mercado intermedio tanto de los productos que circulan al interior de la región como de la lana acopiada en la ciudad, mercancías que contaban con una salida al Pacífico. Sicuani empezó a cumplir el rol de puerto terrestre entre el Cusco y el Altiplano; la feria dominical se convirtió en una de las más importantes para comercializar la producción de las haciendas y de la producción campesina. Sicuani

pasa de 2,053 habitantes a 4,980 en 1903, con un ritmo de crecimiento de 3.3 % promedio anual.

En 1924, la central Hidroeléctrica de Hercca, aparte de servir a Sicuani, que contaba con alumbrado eléctrico desde 1910, suministraba energía a la fábrica de Maranganí, la industria más próspera de la provincia, que fue creada en 1898. Los molinos, ahora casi inexistentes, eran parte de una industria que se sustentaba en la producción de trigo en Sicuani y sus alrededores. Se inicia un conjunto de actividades económicas, muchas de ellas desarrolladas por comerciantes que vinculados inicialmente a la exportación de lanas, se establecen en la ciudad realizando funciones que influyen en la dinámica urbana (representación de bancos y firmas limeñas y arequipeñas, importadores de ropa y abarrotos).

En la década del 30, se inicia un periodo de decaimiento de la ciudad, la misma que se extiende hasta los años 40. Se desploma el precio de la lana, aumentaron los fletes del ferrocarril; la feria dominical fue cambiada al día jueves, que influyo en la perdida de los importantes mercados de Puno y Bolivia, cuyos comerciantes ya no podían venir a abastecerse de granos ni tampoco ofrecer los productos procedentes del Altiplano. La construcción del ferrocarril hacia el Cusco en 1912 fue el factor desencadenante de la decadencia comercial y estancamiento de Sicuani. La población casi no crece, pues entre 1903 y 1940 el ritmo de crecimiento demográfico es apenas de 0.65 % promedio anual.

Luego de la Segunda Guerra Mundial, principalmente en las décadas de los 50 y 60, Sicuani se convierte en uno de los principales centros de producción y comercialización lanera. A raíz del terremoto de 1939 en Pomacanchi (Acomayo), Sicuani sufre una fuerte oleada migratoria; en el mismo año se construye el Colegio Secundario "Pumacahua", factor que incide en la migración desde las provincias altas. En este periodo, el agro entra en una fase depresiva, causando la migración a la ciudad; la suma de todos estos factores influyen en el incremento de la población urbana que crece a un ritmo de 2.5 % promedio anual y alcanza los 10,664 pobladores en 1961, en razón de ello se inician obras de urbanización y servicios. La expansión de la ciudad se inicia en 1958, siendo la margen occidental del rio Vilcanota el eje principal de dicha expansión.

Entre 1966 y 1972, Sicuani deja de ser el único punto de convergencia regional para convertirse en un lugar de tránsito, ya no es el centro obligado de tráficos y tampoco

cumplía su rol de depósito de granos y distribuidora de aguardiente. El movimiento comercial en la feria y el comercio lanero entra en una fase depresiva. La ciudad en este periodo se estanca, siendo su crecimiento demográfico de apenas 1.66 promedio anual, cifra muy por debajo del crecimiento natural, la construcción del ferrocarril hacia el Cusco en 1912 fue el factor desencadenante de la decadencia comercial y estancamiento de Sicuani. Durante la década del 70, la ciudad de Sicuani experimenta inusitado repunte, con una dinámica de crecimiento poblacional en el periodo 1972-1981 de 5.77 % promedio anual, alcanzado una población de 21,189 habitantes. La razón principal de este crecimiento es una gran inmigración hacia la ciudad tanto del área rural del mismo distrito, de los demás distritos que comprende la provincia y de las provincias altas. Ruiz Bravo señala dos hechos que inciden fundamentalmente en el proceso de migración: la Reforma Agraria y la Reforma Educativa, ambas medidas provocan en la ciudad un desmesurado crecimiento del sector de servicios y principalmente, de la empleocracia. De otro lado, la Reforma Agraria coadyuvó al asentamiento de la crisis en el agro, convirtiéndose el comercio en un elemento cada vez más importante en el sostenimiento familiar; en este contexto, la vinculación con la ciudad se hace más permanente. También se da una corriente migratoria juvenil que es la base de una segunda migración de la familia que posteriormente se asienta en la ciudad. La mayor parte de los terrenos donde se construyeron los nuevos barrios eran de cultivo, afectados por el proceso de Reforma Agraria y con problemas de titulación.

Hoy, la ciudad de Sicuani presenta características peculiares que posibilitan a su vez el acceso a la educación y al trabajo urbano así como a la conservación de la parcela y la actividad agropecuaria, hechos que explican la migración y la conformación de Sicuani como centro urbano regional.

Su articulación vial, mediante carreteras asfaltadas a Cusco y Puno; le permite una cercanía con estos dos polos, además de la carretera afirmada Sicuani - Arequipa vía Tintaya, principal centro minero de la zona.

Estas características le dan la oportunidad de ser el centro de convergencia de productos industrializados y manufacturados de las ciudades ya mencionadas, y también la oportunidad de mercado para su producción local.

2.1.2 UBICACIÓN

La Provincia de Canchis está ubicada en la parte alta de la Cuenca del río Vilcanota, en el departamento del Cusco, abarcando una superficie de 3,999.27 Km², se encuentra en las siguientes coordenadas: Latitud Sur: 14°30' y 14°56' Longitud Oeste: 71°24' y 71°39'.

Está conformada por 08 distritos (Combapata, Checacupe, Marangani, Pitumarca, San Pablo, San Pedro, Sicuani y Tinta), los cuales a su vez se encuentran divididas en 106 comunidades, 12 centros poblados urbanos, 78 centros poblados rurales.

CUADRO N° 1 : LÍMITES DE LA PROVINCIA DE CANCHIS

Por el Norte	Provincia QuispíCanchis.
Por el sur	Provincia Canas y región Puno.
Por el Este	Región Puno y Provincia QuispíCanchis.
Por el Oeste	Provincia Canas y Acomayo.

Fuente: Plan de desarrollom concertado (PDC) de Canchis 2013-2023.

2.1.2.1 EXTENSIÓN

El departamento de Cusco tiene una extensión de 76,225 Km², siendo el 5.9% del territorio peruano (1'285,215 Km²). La provincia de Canchis tiene una extensión de 3,999.27 Km², es decir el 5.56% situándose como la sexta provincia más extensa del departamento del Cusco, siendo Pitumarca el de mayor extensión territorial de la provincia de Canchis, con 1,117.54 km², y el de menor extensión el distrito de San Pedro con 54.91 km².

2.1.2.2 RANGO ALTITUDINAL

CUADRO N° 2 : UBICACIÓN DE DISTRITOS SEGÚN RANGO ALTITUDINAL, COORDENADAS Y SUPERFICIE

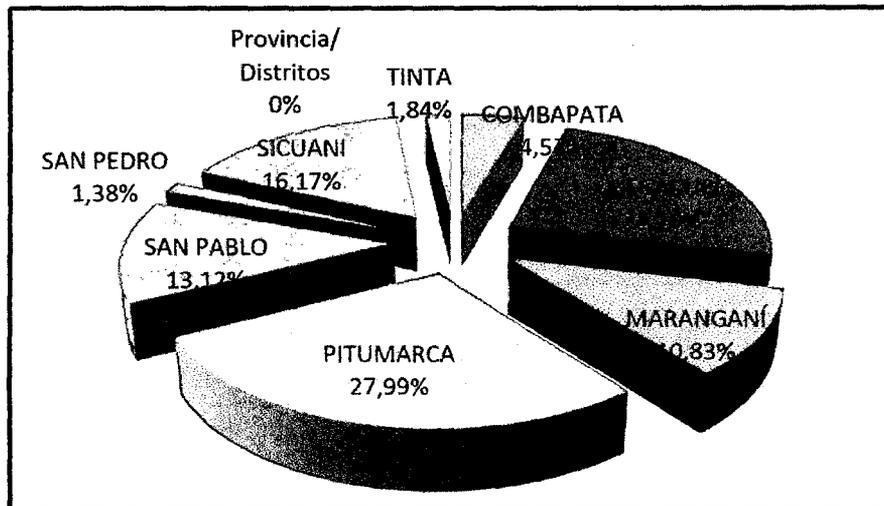
Provincia/ Distritos	COORDENADAS			SUPERFICIE	
	Latitud	Longitud	m.s.n.m	(Km ²)	%
CANCHIS	14°30' y 71°24' y 71°56'	71°24' y 71°39'	3.548	3,993.27	100%
COMBAPATA	14°05'53"	71°25'48"	3.475	182.5	4.57
CHECACUPE	14°01'20"	71°24'48"	3.446	962.34	24.1
MARANGANÍ	14°21'15"	71°10'04"	3.709	432.65	10.83

PITUMARCA		71°24'53"	3.517	1,117.54	27.99
SAN PABLO	14°12'00"	71°18'51"	3.466	524.06	13.12
SAN PEDRO		71°20'30"	3.485	54.91	1.38
SICUANI	14°10'56"	71°13'30"	3.554	645.88	16.17
TINTA	14°08'22"	71°24'25"	3.466	73.39	1.84

Fuente: Instituto Nacional Geográfico – Región Cusco

En el cuadro N° 02 se aprecia que los distritos de Canchis se encuentran en promedio 3,562.m.s.n.m. siendo los distritos con menos altitud Tinta y San Pablo con 3.466 m.s.n.m, llegando hasta el distrito más alto Marangani con un total de 3.709 m.s.n.m. por otro lado en los distritos de Tinta y San Pablo predomina la actividad agrícola, esto por encontrarse en la zona más baja de la provincia a la cual se denomina piso de valle, y se cultivan productos como maíz, habas, trigo, papa, hortalizas y algunos frutales como: durazno, manzano, y capulí. Encontrándose asimismo, animales como: vacunos, ovinos, porcinos. Pero también la provincia de Canchis tiene una ventaja comparativa en la región Puna o Janca la cual proporciona el clima favorable para la crianza de camélidos sudamericanos como la alpaca, llama y vicuña, las cuales con el transcurrir de los años cobraron importancia en el costo de sus fibras, que a la vez se exporta hacia el extranjero. Dentro de la región puna se encuentran los distritos con mayor altura como son Pitumarca y Marangani con un total de 3.571 m.s.n.m y 3.709 m.s.n.m respectivamente. Por consiguiente surge la propuesta de enfatizar en estos distritos y en su producción de fibra de alpaca, vicuña, y llama que de alguna u otra forma contribuirá a un mayor crecimiento económico de la provincia de Canchis, sin olvidar que el distrito de Pitumarca es el que tiene mayor extensión territorial, proporcionando un mayor territorio para la crianza de estos animales como se muestra en la siguiente imagen N° 03.

IMAGEN N° 3 : EXTENSIÓN TERRITORIAL SEGÚN DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CANCHIS



Fuente: Elaboración Propia en base a datos proporcionados de ING²⁰

En la imagen se aprecia que el distrito con mayor extensión territorial es Pitumarca el cual representa un 27.99% del total de la extensión territorial de la provincia de Canchis, por otro lado el distrito con menos extensión territorial es San Pedro con tan solo 1.38% del total, el segundo distrito con mayor extensión territorial es Checacupe el cual representa un 24.10% del total.

2.1.3 PISOS ECOLÓGICOS

La provincia de Canchis posee un área de 3,999.27 km² con una altura promedio de 3,562.20 m.s.n.m. La provincia está atravesada de sur a norte por el río Vilcanota, en cuyas riveras se ubican siete distritos con excepción de Pitumarca, delimitando este río un extenso valle sobre todo a la altura de Siquani, que determina las regiones Suni y Puna o Jalca, subdividiéndose a su vez la región Suni en:

Piso de Valle.- Comprendido entre las regiones Quechua y Suni (3,400 y 3,650 m.s.n.m.) se ha denominado así a toda la zona que se encuentra entre los valles formados por los ríos Vilcanota y Salcca, siendo esta zona la más baja y plana con mayores aptitudes para el desarrollo de la actividad agrícola, posee actualmente una agricultura diversificada, con productos agrícolas típicos de este piso: maíz, habas, trigo, papa, hortalizas y algunos frutales como: durazno, manzano, capulí, etc. encontrándose asimismo, animales de las especies: vacunos, ovinos. Los distritos

²⁰ INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICO

que comprenden este piso son: Sicuani, San Pablo, San Pedro, Tinta, Combapata y Checacupe.

Puna o Baja.- Ubicada entre los 3,650 a 4,000 m.s.n.m., en la parte superior del piso de valle posee pendientes más pronunciadas y una topografía accidentada con procesos de erosión; la agricultura por lo general es en seco, propicio para el cultivo de tubérculos menores (oca, olluco, mashua), cereales (quinua, cañihua) y leguminosas como el tarwi, zona apta también para la crianza de ganado vacuno y ovino; los distritos que tienen el piso de Puna Baja y que corresponde a la Región Suni de Vidal Pulgar, son la mayoría con excepción de Tinta.

Puna o Jalca.- Piso ecológico más alto que se ubica por encima de los 4,000 m.s.n.m., parte de su relieve está conformado por mesetas aptas para la crianza de camélidos sudamericanos (alpacas, llamas), siendo el desarrollo ganadero bueno. Este piso se encuentra en los Distritos de Sicuani, Checacupe, Marangani, Combapata, Pitumarca y San Pedro.

2.1.4 HIDROGRAFÍA

La provincia de Canchis cuenta con un potencial hídrico importante conformado por diversos ríos, lagunas, charcos, riachuelos, manantiales, deshielos, aportes subterráneos y otros cuerpos de agua que conforman básicamente la cuenca del Vilcanota, además de las vertientes de las sub-cuencas del Salcca y Pitumarca.

Río Vilcanota Alto

La cuenca del río Vilcanota se ubica en el departamento de Cusco, provincias de Canchis, Canas y Quispicanchis. Tiene sus orígenes en los nevados del nudo del Vilcanota entre Puno y Cusco (La Raya) en su recorrido desde la localidad de La Raya, a 4,326 m.s.n.m. (Provincia de Canchis) hasta la localidad de Chuquicahuana, en sus trayectoria sus aguas reciben de las localidades ya sean del margen derecho o izquierdo de las provincias Canchis, Canas, Acomayo y Quispicanchi. Este río tiene un cauce principal de 39.61 km. y con un área de recepción de 487.70 km². En el sector de Ttio ubicado en el distrito de Quiquijana, aguas abajo de este límite a la altura de la provincia de Urubamba el río cambia de nombre denominándose río Urubamba, del mismo modo, el río entrega sus aguas al río Ucayali.

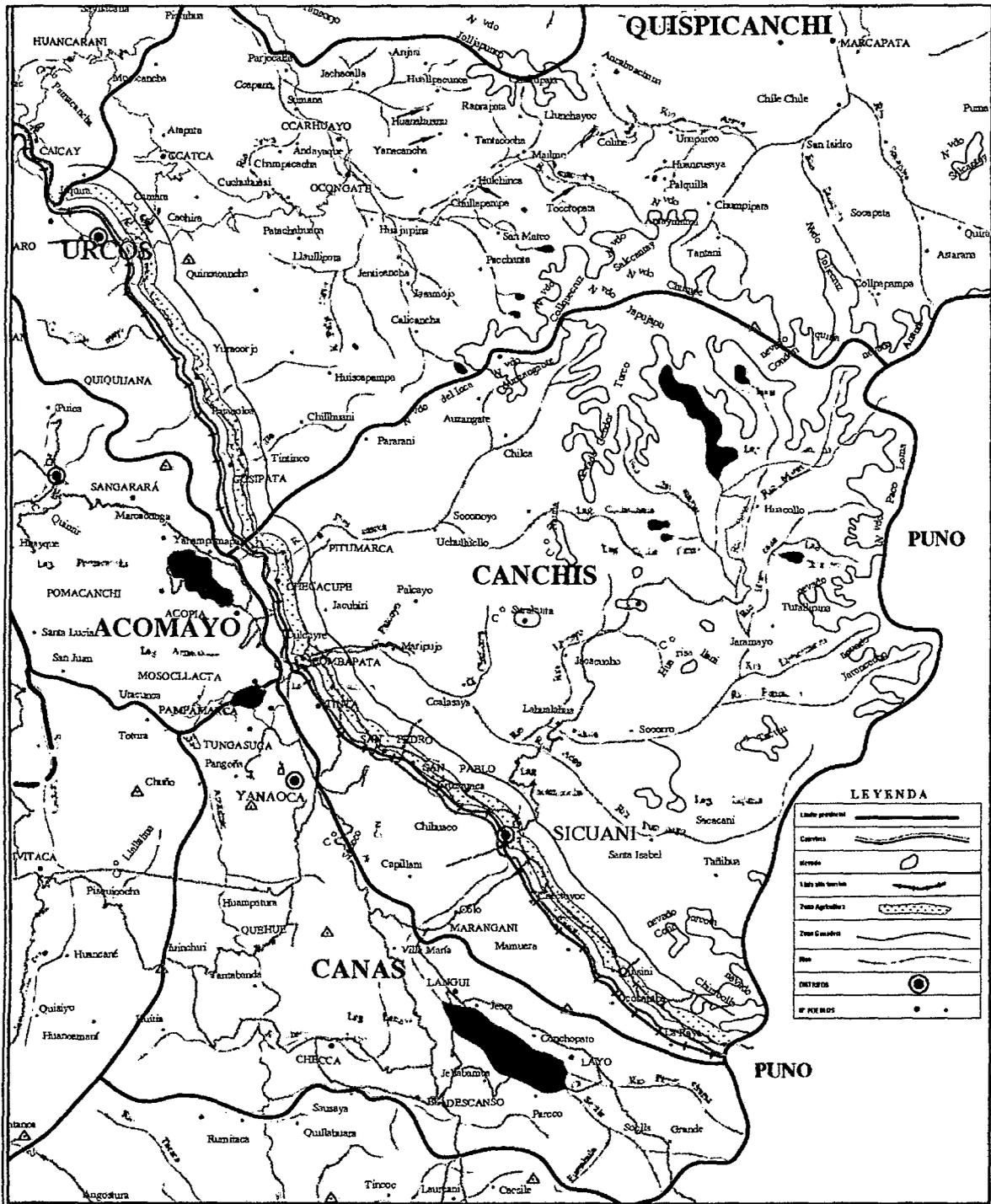
Río Salcca.

Tiene sus orígenes en los nevados de Q'elkuyo y Hatuntuma límite provincial de Quispicanchis y Puno, sus aguas discurren por el Valle del Ausangate (Pitumarca), hasta su unión con el Río Vilcanota en la Localidad de Combapata, está considerada entre las subcuencas más importantes del Vilcanota y aporta el mayor caudal hídrico (33% del caudal medio anual del río Vilcanota o 33.4m³/seg), la longitud del cauce principal es de 106.33 km. y tiene un área de recepción de 2,339.90 km². Las aguas del río Salcca cuenta con la laguna Sibinacocha como importante fuente de aporte de agua.

Río Pitumarca

Los orígenes del río se ubican en los nevados del Ausangate, en las partes altas de Chilca a 4700 m.s.n.m., que al drenar sus aguas por las quebradas de Chilca, Pitumarca hasta unirse con el Río Vilcanota en la localidad de Checacupe, constituye un potencial hídrico con fines de riego. La subcuenca tiene un área de recepción de 694.95 Km². y la longitud de su curso es de 55.01 Km. desde sus nacientes hasta la confluencia con el río Vilcanota.

IMAGEN N° 4 : RÍOS DE LA PROVINCIA DE CANCHIS



Fuente: Elaboración Propia

2.1.5 RECURSOS NATURALES

2.1.5.1 RECURSO SUELO

Las características físico químicas de los suelos de la provincia de Canchis son variables, encontrándose desde los suelos con textura muy fina hasta muy gruesas, así mismo en los niveles de fertilidad, estos pueden ser ricos o pobres. Se han identificado catorce asociaciones de suelos, que fueron inicialmente evaluados con

una metodología basada en el reconocimiento de los rasgos diferenciales a nivel físico morfológico, químico, latitudinal, regímenes de humedad y/o temperatura. Entre los suelos con aptitud agrícola se distinguen los siguientes:

Tierras de aptitud para el cultivo en limpio. Permiten una actividad agrícola de calidad media, con muy pocas limitaciones que restrinjan su uso y sin problemas de manejo.

Tierras aptas para pastos. No reúnen las condiciones ecológicas mínimas requeridas para el cultivo en limpio o permanente, pero pueden utilizarse en forma continua o temporal para el pastoreo, e inclusive para regenerar y cultivar pastos; para ello, se deben seguir las técnicas apropiadas para el tipo de suelo, sin deteriorar la capacidad productiva del recurso.

Tierras para la producción forestal. Son aquellas que no reúnen las condiciones ecológicas requeridas para el cultivo ni para el pastoreo, pero se pueden utilizar para la producción de maderas y otros productos forestales.

Tierras aptas para cultivo permanente. Se trata de suelos cuyas condiciones ecológicas no son adecuadas para la remoción periódica (no son arables) y continuada, pero que permiten la implantación de cultivos perennes, sean herbáceos, arbustivos o arbóreos. Estas tierras podrían dedicarse también a otros fines forestales, de protección y de pastoreo, siempre y cuando se obtengan rendimientos económicos superiores a los de su aptitud natural.

2.1.5.2 RECURSOS DE FLORA Y FAUNA

La diversidad biológica o biodiversidad es la suma total de los seres vivos que existen en la Tierra, tomando en cuenta su enorme variedad de estructuras, funciones e integración genética. Es una parte esencial, compleja, altamente vulnerable y muy poco conocida por los sistemas terrestres de soporte vital.

La biodiversidad de especies, de ecosistemas y biodiversidad cultural es una de las riquezas más importantes con las que cuenta la provincia de Canchis, por la variedad de sus pisos ecológicos, entre las especies más representativas se consideran las siguientes:

CUADRO N° 3 : PRINCIPALES RECURSOS DE FLORA Y FAUNA DOMETICAS

Especies de Flora	Especies de Fauna
<p>Productos agrícolas: Papas, macas, cebadas, avena, maíz, habas, targuí, ocas, ollucos o lizas, mashuas, zanahorias, lechugas, tunas o nopales, alfalfa, tumbos,</p> <p>Plantas medicinales: Ruda macho y hembra, hierba luisa, cedrón,</p> <p>Arboles forestales: Pinos, cipreses, casuarinos y eucaliptos.</p>	<p>Mamíferos: Vacunos, ovinos, porcinos, equinos, burros, cuyes, liebres, cabras, perros, gatos y palomas,</p> <p>Camélidos: Llamas y Alpacas.</p> <p>Aves: Gallinas, patos, palomas, pavos, pekinés, gansos, gallos de navaja y piqueros.</p> <p>Peces: Trucha arcoiris y carpas en criaderos.</p>

Fuente: PDC provincia de Canchis 2013-2023

Posteriormente podemos hacer una diferencia entre dos pisos ecológicos bien delimitados, piso de valle y la zona alto andina, en dichos espacios geográficos se tiene limitación de factores como clima, altura, geomorfología. Ahora describiremos las diferencias de la flora y fauna domestica

CUADRO N° 4 : PRINCIPALES RECURSOS DE FLORA Y FAUNA DOMETICAS SEGÚN ALTITUD

Piso de valle	Zona alto andina
<p>Flora</p> <p>Productos agrícolas: Papa, maca, cebada, avena, maíz, habas, targuí, ocas, ollucos o lizas, mashuas, zanahorias, lechugas, tunas o nopales, alfalfa, tumbos,</p> <p>Plantas medicinales: Ruda macho y hembra, hierba luisa, cedrón,</p> <p>Arboles forestales: Pinos, cipreses, casuarinos y eucaliptos.</p> <p>Fauna</p> <p>Mamíferos: Vacunos, ovinos, porcinos, equinos, burros, cuyes, liebres, cabras, perros, gatos y palomas,</p> <p>Aves: Gallinas, patos, palomas, pavos, pekinés, gansos, gallos de navaja y piqueros.</p>	<p>Flora</p> <p>Productos agrícolas: Papa amarga, ocas, ollucos o lizas.</p> <p>Fauna</p> <p>Mamíferos: Vacunos, ovinos, equinos, burros, cuyes, liebres, perros y gatos.</p> <p>Camélidos: Llamas y Alpacas.</p> <p>Peces: Trucha arcoiris y carpas en criaderos.</p>

Fuente: PDC de Canchis 2013-2023

Como se puede apreciar en el cuadro N° 04 uno de los principales animales domésticos en la provincia de Canchis son las llamas y alpacas, como antes se había mencionado estos camélidos sudamericanos, constituyen una de las ventajas comparativas para la provincia de Canchis.

CUADRO N° 5 : PRINCIPALES RECURSOS DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE

Especies de Flora	Especies de Fauna
-------------------	-------------------

<p>Queñoa, Yareta, Ichu, Tola, Romero, huishui tola, manzanilla, Aliso, callalli, Qolle Kishuar, Qarqa, (cactus) Kiswar, Qarqa, (cactu) Jawaqollay (Giganton), Kantu, Chinqui, Layo (Trebol Silvestre) pastos naturales, berro, tofora cunuja, pacpa blanco, Santon o pitanca – jayari, gramalotes, matara, junco y plantas aromáticas.</p> <p>Plantas medicinales: Quinsacucho, sasahui, escorzonera, molle, salvia, chachacoma, chiri chiri, retama, muña, marco, chinchircoma, tiqiltiquil, ccapoblaco, zapatilla, cedrón, torayu, ruda, hierba luisa, hinojo y ajenco.</p>	<p>Mamíferos: Taruca, venado, zorro, zorrino, vizcacha, ratas, liebre silvestre, gato andino, gato montés u osjollo, puma o leoncillo.</p> <p>Camélidos: Guanacos y Vicuña.</p> <p>Aves: Perdiz, llutu, Kivio, yanavico, parihuana Andina, Huallata, pato silvestre o cordillerano, ajoya, búho, lechuzas, águila, halcón, huacillos y gaviota andina, picaflor, gallareta, tortolas, cascabeles, palomas y huacchiras.</p> <p>Peces: Truchas de río y lagunas.</p>
---	---

Fuente: PDC provincia de Canchis 2013-2023

La fauna silvestre son aquellos animales silvestres que viven en forma natural dentro de los bosques a lo largo y ancho de todo el país, incluso, algunos pueden vivir cerca de nuestras casas en pequeñas espesuras naturales de chacras.

2.2 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

Con el transcurrir de los años, la provincia de Canchis ha sufrido un conjunto de cambios como parte de los procesos naturales de crecimiento constante de su población, pero al mismo tiempo es importante conocer la dinámica social y económica de su población, a continuación se presentara algunas de sus características que nos permitirá entender de mejor manera a nuestra área de estudio.

2.2.1 POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE CANCHIS

El siguiente cuadro nos muestra la población proyectada de la provincia de Canchis y sus distritos, esta proyección se realizó en base a las poblaciones censales de los años 1993 y 2007. El cuadro demuestra que la población total de la provincia de Canchis fue disminuyendo levemente, puesto que al año 2007 era de 103,446 habitantes, y al 2014 decreció a 102,406 habitantes.

CUADRO N° 6 : POBLACIÓN TOTAL PROYECTADA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS

AÑO	TOTAL PROVINCIAL	SICUANI	CHECACUPE	COMBAPATA	MARANGANI	PITUMARCA	SAN PABLO	SAN PEDRO	TINTA
2008	103,371	59,089	5,196	5,502	11,768	7,543	5,256	3,140	5,877
2009	103,268	59,253	5,171	5,490	11,701	7,544	5,173	3,092	5,844
2010	103,141	59,399	5,145	5,478	11,631	7,542	5,091	3,044	5,811
2011	102,995	59,532	5,118	5,464	11,559	7,540	5,009	2,996	5,777

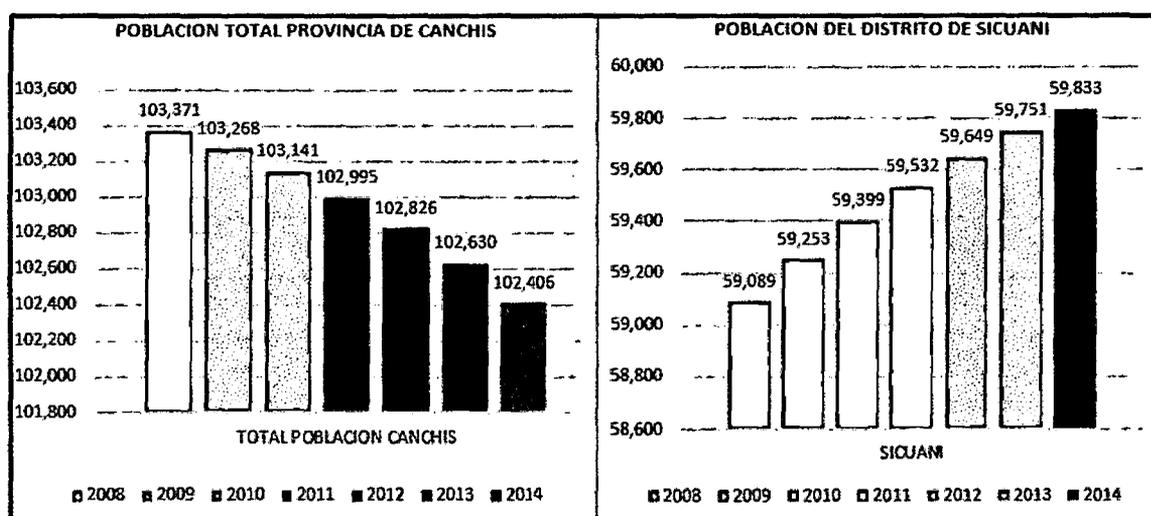
2012	102,826	59,649	5,091	5,449	11,486	7,534	4,927	2,948	5,742
2013	102,630	59,751	5,061	5,432	11,410	7,527	4,845	2,900	5,704
2014	102,406	59,833	5,031	5,413	11,330	7,518	4,763	2,852	5,666

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática(INEI) – Estadísticas nacionales, población proyectada

Según el Censo de Población del año 2007, la población de la Región Cusco fue de 1, 171,403 habitantes y la provincia de Canchis registró 103,446 habitantes que representa el 8.83% de la población total de la región. La proyección realizada por el INEI para determinar los índices de distribución de transferencias del gobierno central señala que para el año 2011 la provincia contaba con un total de 102,995 habitantes, lo que expresa un decrecimiento poblacional.

Del total de habitantes de Canchis, Sicuani, capital de la provincia concentra 59,532 habitantes representando el 57,80%, siendo el segundo en población el distrito de Marangani con 11,559 habitantes 11,22%, seguido de los distritos de Tinta, Checacupe, Combapata con menos de 6,000 habitantes. Si bien se mantiene una tendencia histórica respecto a Sicuani, debe apreciarse que las poblaciones de los distritos tienen una tendencia decreciente, el mismo que se explicaría por los procesos de migración de las comunidades y los distritos hacia la capital de la provincia o fuera de ella.

GRAFICO N° 5: POBLACION TOTAL PROVINCIA DE CANCHIS Y DISTRITO DE SICUANI



Fuente: Elaboración Propia en base a datos del INEI

2.3 CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS

La provincia de Canchis históricamente cumplió un rol importante en el desarrollo de la actividad económica, pues su posición estratégica de paso obligado hacia los departamentos de Puno y Arequipa y/o viceversa hacia el Cusco, la ubicó como un eje de articulación comercial, propiciando un flujo permanente de personas y productos principalmente en la comercialización de la fibra de alpaca y lana, a la vez que permitió el abastecimiento de los distritos y comunidades que se movilizaban a través de las ferias.

El perfil de la economía de la provincia de Canchis, es básicamente primario. Las actividades agrícolas-ganaderas, de silvicultura son predominantemente extractivas. Como se observará la base productiva está vinculada a la agricultura y la ganadería, en los últimos años viene teniendo un auge impresionante la crianza de cuyes, complementariamente la silvicultura y el turismo.

2.3.1 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

La Población Económicamente Activa (PEA) describe al conjunto de personas que se encuentran en condiciones de trabajar, pero cuya situación es de estar buscando un trabajo, no trabajan o están insertados en el mercado laboral²¹. En la provincia de Canchis, la PEA, ocupada es de 96.9% mientras que la PEA no ocupada o desempleada es de 4,1%. Entre las ocupaciones predominantes se encuentran las siguientes: 36,6% se dedica a la ganadería, agricultura y crianza de animales menores, mientras que el 13,42% lo hace en actividades de comercio, transporte en vehículos automotrices y motocicletas, el 12,8% se dedica al comercio por menor, 7,37% a la educación o enseñanza, y 5,30% a la industria manufacturera.

CUADRO N° 7 : POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA SEGÚN DISTRITOS DE CANCHIS

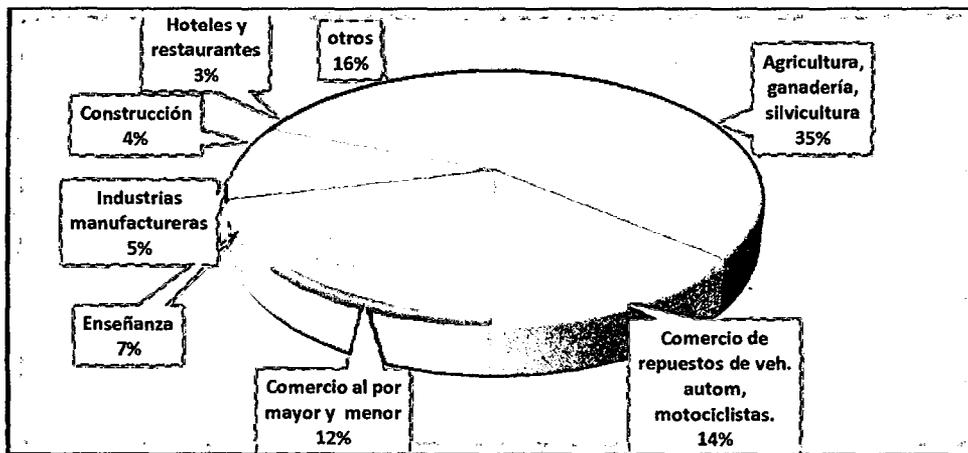
²¹ Según el INEI

ACTIVIDAD	SICUANI	CHECA CUPE	COMB APATA	MARA NGANI	PITUM ARCA	SAN PABLO	SAN PEDRO	TINTA	TOTAL	%
Agricultura, ganadería, silvicultura	5248	1070	997	1702	1572	1125	749	1241	13704	34.70%
Comercio de repuestos de veh. autom.	4441	79	100	246	116	119	105	123	5329	13.50%
Comercio al por menor	4041	64	91	218	109	107	92	114	4836	12.20%
Enseñanza	2212	75	77	138	53	52	61	260	2928	7.40%
Industrias manufactureras	1503	55	38	107	106	62	173	60	2104	5.30%
Transporte, almacenamiento,	1605	16	26	107	32	30	32	35	1883	4.80%
Construcción	978	120	87	213	31	61	31	99	1620	4.10%
Hoteles y restaurantes	1037	20	42	50	34	28	34	38	1283	3.20%
Administración Pública, defensa,	589	58	151	39	29	82	29	62	1039	2.60%
Actividad económica no especificada	457	50	24	92	30	44	30	50	777	2.00%
Activid. Inmobil., empres. y alquileres	439	14	6	28	4	7	4	8	510	1.30%
Otras Activ. Serv. comun. soc y	355	10	14	26	15	11	15	5	451	1.10%
Servicios sociales y de salud	366	8	19	18	10	8	10	7	446	1.10%
Hogares privados con servicio	224	8	15	10	5	7	5	40	314	0.80%
Venta, Mant. y rep. veh. autom. y	238	8	8	20	6	1	6	2	289	0.70%
Comercio al por mayor	162	7	2	8	7	10	7	5	208	0.50%
Explotación de minas y canteras	74	2	1	14	5	1	5	5	107	0.30%
Intermediación financiera	66	3	0	0	1	0	1	1	72	0.20%
Suministro de electricidad, gas y agua	33	10	2	2	0	0	0	4	51	0.10%
Pesca	2	1	0	1	0	0	0	2	6	0.00%
Desocupada	1015	38	102	242	62	34	34	54	1581	4.00%
TOTAL	25085	1716	1802	3281	2227	1789	1423	2215	39538	100%

FUENTE: INEI – CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN 2007

Los datos evidencian la vocación ganadera y agrícola, además del interés por el comercio no por nada Sicuani se ha caracterizado por ser un centro de comercio regional. Asimismo la presencia de un buen número de personas que se dedican a la educación se explica por la presencia de Instituciones Educativas en toda la provincia además de contar con institutos de educaciones superiores y filiales universitarias como la universidad particular andina del cusco.

GRAFICO N° 6: COMPOSICIÓN DEL PEA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS



Fuente: Elaboración Propia en base a datos del INEI

Así también del gráfico N° 06 se deduce que la provincia de Canchis está ligada estrictamente a la actividad productiva agropecuaria con una participación del 35%, pero a pesar de ser esta la actividad predominante no significa que sea rentable, puesto que con el transcurrir de los años las personas se dedicaron a esta actividad no lograron salir de la pobreza.

En la provincia de Canchis existen 2 sectores económicos, entonces describiremos la característica de su PEA.

CUADRO N° 8 : POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL SECTOR TRADICIONAL DE 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD DE CANCHIS, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007-2013.

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	CENSO 1993	CENSO 2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Agrícola, ganadería, caza y silvicultura	13,248	13,868	13,913	13,959	14,005	14,050	14,096	14,143
Pesca	5	6	6	6	6	6	6	6
Sector Tradicional	13,253	13,874	13,919	13,965	14,011	14,057	14,103	14,149

Fuente: INEI – Censo Nacional de Población 1993 - 2007

En el cuadro N° 8 se observa que la PEA del sector tradicional está formado por las actividades que de factores como la tierra y el trabajo; existe un incremento entre el Censo 1993 y el año 2013, de 13,253 a 14,149 respectivamente; por tanto la PEA aumento alrededor de 1000 en diez años.

CUADRO N° 9 : POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL SECTOR MODERNO DE 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD DE CANCHIS POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007-2013

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	CENSO 1993	CENSO 2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Explotación de minas y canteras	72	103	106	108	111	114	117	120
Industrias manufactureras	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122
Suministro de electricidad, gas y agua	29	54	56	59	62	64	67	70
Construcción	633	1,703	1,828	1,962	2,105	2,260	2,425	2,603
Comerc., rep. veh. autom., motoc efect. pers.	3,486	5,354	5,521	5,692	5,870	6,052	6,241	6,435
Trans., almac. y comunicaciones	608	1,898	2,059	2,233	2,422	2,628	2,850	3,092
Hoteles y restaurantes	314	1,298	1,436	1,590	1,759	1,947	2,155	2,385
Admin.pub. y defensa; p. segur.soc.afil	1,027	1,089	1,094	1,098	1,103	1,107	1,112	1,117
Otras actividades	5,711	7,100	7,346	7,613	7,903	8,215	8,552	8,913
Sector Moderno	14,002	20,721	21,567	22,478	23,457	24,510	25,641	26,856

Fuente: INEI – Censo Nacional de Población 1993 - 2007

En el cuadro N° 9 se observa que la PEA del sector moderno realiza actividades económicas de comercio y servicios con escasas actividades de transformación, la PEA de este sector entre el CENSO 1993 y el año 2013, aumenta de 14,002 a 26,856 respectivamente.

2.3.2 PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS (AGRICULTURA, GANADERÍA Y COMERCIO)

2.3.2.1 PRODUCCIÓN PECUARIA.

La actividad pecuaria es de gran importancia socioeconómica para la provincia de Canchis, históricamente sirvió de base de la economía campesina, en la crianza de camélidos sudamericanos (llamas y alpacas), en la actualidad se está orientando el interés hacia la producción de ganado vacuno, la crianza de ganado es sin duda la actividad productiva más diseminada en toda la provincia dado que esta se da en la zona alta, media y baja y aún en condiciones adversas de clima, que no permiten la práctica de otras actividades productivas.

El desarrollo de la actividad pecuaria pasa por los problemas de disponibilidad y calidad de pastos, traducidos en falta de infraestructura necesaria, sobrepastoreo e infestación de pastos y bofedales, así como por el estado crítico de las vías de comunicación que dificulta y determina las relaciones entre las zonas productivas y los principales mercados. La crianza se desarrolla de acuerdo a los sistemas de crianza practicados a nivel comunal familiar y de acuerdo a la disponibilidad de recursos y la ubicación geográfica de los rebaños. Así en terrenos de puna baja sobresale la crianza de ganado vacuno y ovino, en los pisos de puna alta sobresale la crianza de ganado ovino y de camélidos.

Para muchas familias la ganadería es una especie de banco al que recurren en circunstancias difíciles, a través de la comercialización en los mercados y ferias que se realizan en diferentes épocas y distritos de la provincia. La gran feria ganadera que se desarrolla en el distrito de Combapata y en las ferias locales hacen de la ganadería una actividad a la que hay que prestar mucha importancia, por ser probablemente una de las fuentes de ingresos más sostenidas en los últimos años, no por algo existe una gran orientación de la producción agrícola hacia la producción de alimentos para estos animales.

➤ Producción

El rendimiento de la actividad pecuaria es baja, está asociada a la carencia de asistencia técnica, como a la escasa incorporación de tecnologías aplicadas a la producción de recursos y el bajo nivel educativo y organizativo de los productores.

Respecto a la comercialización de animales el principal mercado lo representa las ferias que se organizan en los diferentes distritos de Canchis, donde tiene preponderancia la feria de Combapata en el que comercializan animales que posteriormente son transportados a ciudades como Puno, Arequipa y Lima.

CUADRO N° 9.1 : POBLACION DE GANADOS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS

GANADO	CANTIDAD	%
VACUNOS	29105	8.69
PORCINOS	1701	0.51
OVINOS	110499	32.99
CAPRINOS	175	0.05
ALPACAS	174700	52.16
LLAMAS	18751	5.60
TOTAL	334931	100.00

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

➤ Tecnología

La tecnología utilizada es tradicional, los animales padecen de diferentes enfermedades según la temporada y son atendidos generalmente por sus propietarios, el campesino posee un hato ganadero en su propiedad y en lugares pertenecientes a la comunidad realiza el pastoreo en temporadas de sequía.

➤ **Infraestructura**

La infraestructura para la producción pecuaria es elemental, la existente en muchos distritos fue construida por la misma población, y orientada para curar y mejorar a sus animales en altura (los bañaderos), que son utilizados para la desparasitación externa de bichos que afectan a los animales principalmente las alpacas, ovejas y llamas, últimamente se han hecho esfuerzos por la construcción de cobertizos debido a la presencia incesante del friaje en diversos distritos.

Los corrales son construidos de material rustico en base a piedra, terrones o palos, localizadas básicamente en las propiedades de los pobladores.

➤ **Comercialización**

En el caso de la alpaca como producto primario, se comercializa con un sistema totalmente dominado por la intermediación. Los campesinos venden o comprometen su alpaca a futuro, recibiendo de los rescatistas adelanto de dinero, productos de primera necesidad o modestos bienes, para satisfacer sus necesidades. De este modo una alta proporción de la fibra de alpaca se comercializa bajo la modalidad de compra-venta, y en menor proporción se realiza el acopio con pagos futuros. Respecto a la comercialización de ganado vacuno, las ferias dominicales de Combapata, son el espacio de compra venta de ganado, en ella participan compradores de diversos lugares del país, Puno, Arequipa y Lima.

2.3.2.2 PRODUCCIÓN AGRARIA

La producción agrícola se limita generalmente a las zonas más bajas o de valle, con un mayor potencial de producción y un menor nivel de riesgo. En las zonas de mayor altura, la producción agrícola rápidamente se limita a la papa amarga para la producción de chuño o moraya, mientras que en zonas de mayor a 3900 m.s.n.m la producción agrícola es ausente. La producción agrícola depende principalmente de las precipitaciones pluviales que se producen durante los meses de noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo y abril. Alternativamente durante los últimos años se han hecho esfuerzos por la construcción de represas de agua e infraestructura de riego para un mejor aprovechamiento del recurso hídrico. Según el PDC de la provincia de Canchis los datos indican que el 50% de la producción depende de sistemas de riego por gravedad u otras formas como riego por goteo o aspersión y el

otro 50% depende de las lluvias, en estas condiciones hay necesidad de desarrollar políticas orientadas a proyectos para captaciones de agua a través de proyectos de cosecha de agua, construcción de reservorios, represas, mini represas u otros que permitan mejorar la situación de riego en la provincia.

➤ Producción

La producción agrícola es predominantemente para el autoconsumo o para la sobrevivencia, siendo su cédula de cultivo diversa y compleja con producciones en pequeñas cantidades y concentradas de acuerdo a las zonas aptas para su cultivo, con limitados excedentes de productos para la comercialización, debido a las variaciones climatológicas (sequía y helada), infestación de plagas y enfermedades, baja calidad de semilla, suelos pobres y superficiales. Lo mínimo que se comercializa se destina al mercado local o a los mercados de Cusco, Puno, Arequipa, Lima, siendo un factor negativo los altos costos de transporte, además de la inaccesibilidad a determinadas comunidades.

Se vienen promoviendo además, nuevas alternativas de producción principalmente en la parte del valle, productos como hortalizas, cebolla y ajos que de alguna manera complementan la dieta alimentaría del hogar.

CUADRO N° 10 : PRODUCCIÓN AGRICOLA AÑOS 2008-2014
(En toneladas métricas)

PRODUCTO	PRODUCCIÓN EN TONELADAS METRICAS								
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL	%
ALFALFA	6508	6682	9521	12783	14863	18673	18280	87310	23.26%
ARVEJA GRANO SECO	137	184	158	138	134	154	170	1074	0.29%
AVENA FORRAJERA	5948	5380	5027	6087	5525	6564	6664	41195	10.98%
AVENA GRANO	152	113	118	100	100	112	132	827	0.22%
CAPULI	77	57	48	63	100	88	93	526	0.14%
CEBADA FORRAJERA	2737	2154	2676	3245	2764	2901	3296	19773	5.27%
CEBADA GRANO	1812	2099	2239	1576	2236	2511	2542	15016	4.00%
CEBOLLA	604	613	551	474	522	623	628	4015	1.07%
HABA GRANO SECO	1638	3128	2903	2788	2966	3894	3827	21144	5.63%
HABA GRANO VERDE	242	516	705	830	831	1033	1061	5218	1.39%
OCA	215	235	180	225	251	289	298	1692	0.45%

Fuente: Base de Datos de la Dirección Regional de Agricultura Cusco - DRAC

OLLUCO	570	617	550	653	765	789	916	4860	1.29%
PAPA	15377	24786	20791	19813	22385	25405	22389	150946	40.22%
QUINUA	68	54	74	53	51	59	89	447	0.12%
TRIGO	1540	2689	2520	2297	2181	2708	2521	16454	4.38%
ZANAHORIA	509	587	647	680	787	798	808	4816	1.28%
TOTAL	38134.4	49892.8	48707	51804.2	56460.3	66599.1	63714.4	375312.2	100%

La producción de la papa es definitivamente una de las preferencias en los productores de la provincia de Canchis, especialmente en la zona media y baja, en el periodo 2008-2014 alcanza un 40.22%, si bien existe una importante producción en este periodo, este está dirigido básicamente al autoconsumo y el poco excedente a los mercados locales y en menor proporción a los mercados de Cusco y Arequipa; la alfalfa se ubica en un segundo lugar debido al incremento de ganado vacuno en la zona baja y al interés de los productores por ir mejorando este rubro se aprecia un 23,26% del total de la producción en este periodo. La avena forrajera con 10,98% se ubica en un tercer lugar de las preferencias, lo que nos indica que existe una clara vocación ganadera de los productores.

➤ **Tecnología**

La tecnología predominante es de carácter tradicional, dependiendo de las características de terrenos, se observan prácticas, formas y relaciones de producción basados en la minka y el ayni, mediante el uso de herramientas, como la chaquitacla, el pico, la lampa, el arado con ganado vacuno y tecnificada (tractores, trilladoras, etc.) en las partes planas y bajas.

➤ **Infraestructura**

Existe infraestructura para riego, pero es deficitaria observándose canales de riego rústicos en las comunidades. Este sistema de riego tradicional, en el actual contexto de cambio climático exige el cambio de sistema en el uso y manejo del agua hacia uno tecnificado, sea riego por aspersión, goteo entre otros.

2.3.2.3 COMERCIO

La población económicamente activa, dedicada a esta actividad es de 25,7% de la PEA total provincial; por otra parte la Ciudad de Sicuani es el nexo principal que integra los ejes viales y comerciales: Quillabamba-Cusco-Sicuani-Juliaca; Cusco -

Sicuani – Espinar - Arequipa y Cusco - Sicuani - Yauri - Santo Tomas, complementados por la vía férrea y carreteras secundarias, lo que permite una circulación permanente de productos manufacturados, industriales y de origen provincial (lana, fibra de alpaca, ganado en pie, productos agrícolas, etc.).

A nivel de los 8 distritos de Canchis, la comercialización se lleva a cabo a través de mercados, ferias semanales y fiestas patronales y aniversarios de creación política. Para las actividades comerciales se tienen los siguientes espacios y modalidades:

➤ **Mercados**

Los mercados en la provincia de Canchis constituyen centros de compra venta de productos diversos, alimentos de primera necesidad, artefactos eléctricos, menajería, artículos de ferretería, farmacia, librería, frutas entre otros. Los mercados que cuentan con espacios ya definidos y que tienen un funcionamiento permanente son los ubicados en los distritos de Sicuani, Maranganí y Combapata.

➤ **Ferias**

Destaca en este aspecto es la feria dominical de Combapata, la misma que ha logrado un posicionamiento a nivel nacional viniendo compradores y comerciantes de diferentes partes del país.

CUADRO N° 11 : PRINCIPALES FERIAS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS

DISTRITAL		
DISTRITOS	ACTIVIDAD	FECHA
San Pablo	Feria Agropecuaria, Agroindustrial y Artesanal, Los Reyes San Pablo.	5 - 6 Abril.
San Pablo	Feria Agropecuaria Festival Pachamama.	14 – Febrero.
PROVINCIALES		
DISTRITOS	ACTIVIDAD	FECHA
Sicuani	Feria del Cuy Canchis	1 - 2 Mayo
REGIONALES		
DISTRITOS	ACTIVIDAD	FECHA
Pitumarca	Festival Regional de Camélidos Sudamericanos Phinaya.	4 - 8 de Mayo.

Pitumarca	Feria Regional Agropecuaria Artesanal Comercial Corpus Christy.	3 - 5 Junio.
San Pablo	Feria Agropecuaria, Agroindustrial y Artesanal Santa Bárbara.	7 - 10 de Junio.
Checacupe	Feria Regional Expo Agro Virgen del Carmen.	13 - 15 Julio.
San Pedro	Feria Agropecuaria, Agroindustrial y Artesanal Sr. De Huanca de San Pedro.	14 - 15 Sep.
Combapata	Feria Regional Expo Agro Combapata.	19 - 21 Oct.
NACIONALES		
DISTRITOS	ACTIVIDAD	FECHA
Marangani	Feria Nacional Agropecuaria Artesanal San Isidro Labrador.	12 - 15 Mayo.
Sicuani	Feria Agropecuaria Agroindustrial, Artesanal y Cultural, Señor de Pampacucho.	12 - 16 de Agosto.

Fuente: Dirección de Promoción Agraria - Dirección Regional de Agricultura del Cusco

Las ferias tienen una característica de no tener un espacio físico definido y los moviliza la organización interna que tienen, muchas de estas ferias se realizan en las plazas principales con el apoyo de las autoridades locales.

Dado el impulso que le vienen dando las municipalidades al desarrollo económico local, estas áreas vienen cumpliendo un rol dinamizador tanto en la organización como en funcionamiento de las mismas, tomando iniciativas de concursos y otro tipo de actividades que le van dando mayor relevancia.

2.3.3 PBI PROVINCIAL

CUADRO N° 12 : PBI DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2013

(Valores a Precios Constantes de 1994)
(En miles de nuevos soles)

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Agricultura, caza y silvicultura	45099	47257	49111	49030	55592	55856	54602
Pesca	24	32	24	32	40	60	50
Minería	18067	19914	24786	33505	42927	40379	52547
Manufactura	46306	46180	40587	44888	46179	44058	45911
Electricidad y agua	5805	6121	6354	6546	6997	7353	7610
Construcción	34216	38038	37334	49056	52733	64153	72080
Comercio	46479	48919	48467	52913	56659	59999	64245
Transporte y comunicación	19051	20779	20838	22485	24413	25745	28142
Restaurantes y hoteles	14995	17065	17485	18273	20722	22794	24036
Servicio gubernamental	25578	25497	26606	27173	29105	30410	31717

Otros servicios	52419	55911	58129	61686	65401	69050	71263
TOTAL PBI	308040	325712	329721	365589	400767	419856	452202

Fuente: Elaboración Propia en base a datos del INEI

En este cuadro se muestra que el producto bruto interno de la provincia de Canchis se obtuvo a partir del PBI departamental de la región cusco, en los últimos siete años la provincia de Canchis tiene crecimiento prolongado de su PBI, es así que para el año 2007 el PBI fue de s/. 308 millones los cuales a su vez para el 2013 se incrementó a s/. 452 millones, pero también se debe resaltar que la agricultura y ganadería no contribuyen en mucho al PBI como se puede observar la realidad de este sector no cambio, por otro lado se observa que contribuye en mayor proporción es el sector construcción, el cual en el 2007 tan solo aportaba con s/. 34 millones pasando al 2013 a s/.72 millones como parte del PBI de la provincia de Canchis.

A partir del cuadro N° 13 posemos dividir el PBI provincial en 2 sectores económicos

El sector tradicional que se dedica a actividades de escaso valor agregado como los más resaltantes la agricultura, ganadería y pesca. En el cuadro N° 14 se observa un incremento del PBI entre el 2007y 2013, de 45 a 54 millones de nuevos soles respectivamente; dicho incremento es alrededor del 15%.

**CUADRO N° 13: PRODUCTO BRUTO INTERNO DEL SECTOR TRADICIONAL
DE CANCHIS, SEGÚN ACTIVIDADES ECONÓMICAS, 2007 – 2013
(Valores a Precios Constantes de 1994)
(Miles de Nuevos Soles)**

ACTIVIDADES ECONÓMICAS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Agricultura, caza y silvicultura	45,099	47,257	49,111	49,030	55,592	55,856	54,602
Pesca	24	32	24	32	40	60	50
Sector Tradicional	45,123	47,288	49,135	49,062	55,633	55,916	54,652

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Por otro lado tenemos el sector moderno, realiza actividades económicas comercio y servicios, dichas actividades dependen del escenario nacional e internacional de la economía. En el cuadro N° 15 se observa que el PBI de este sector entre el 2007 y 2013, aumento de 262,917 a 397,550 respectivamente; este sector tuvo una variación alrededor del 50 %.

**CUADRO N° 14: PRODUCTO BRUTO INTERNO DEL SECTOR MODERNO DE CANCHIS, SEGÚN
ACTIVIDADES ECONÓMICAS, 2007 – 2013**

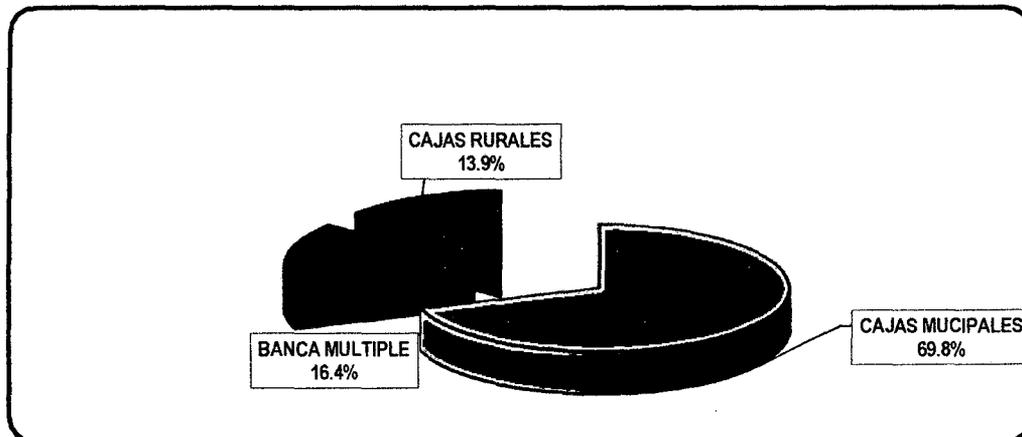
(Valores a Precios Constantes de 1994)
(Miles de Nuevos Soles)

ACTIVIDADES ECONÓMICAS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Minería	18,067	19,914	26,577	35,327	42,927	40,379	52,547
Manufactura	46,306	46,180	40,532	44,619	46,179	44,058	45,911
Electricidad y agua	5,805	6,121	6,354	6,546	6,997	7,353	7,610
Construcción	34,216	38,038	37,334	49,056	52,733	64,153	72,080
Comercio	46,479	48,919	48,467	52,913	56,659	59,999	64,245
Transporte y comunicación	19,051	20,779	20,838	22,485	24,413	25,745	28,142
Restaurantes y hoteles	14,995	17,065	17,485	18,273	20,722	22,794	24,036
Servicio gubernamental	25,578	25,497	26,606	27,173	29,105	30,410	31,717
Otros servicios	52,419	55,911	58,129	61,686	65,401	69,050	71,263
Sector Moderno	262,917	278,424	282,322	318,079	345,135	363,940	397,550

2.3.4 SISTEMA FINANCIERO

Los créditos de en la provincia de Canchis, en el 2014 estuvieron concentrados en las cajas municipales con 69.8%, seguidos de la banca múltiple con 16.4% y cajas rurales con 13.4%. Las cajas municipales son instituciones que fueron teniendo un rol protagónico en economía local de la provincia, a través del apoyo a la pequeña y microempresa.

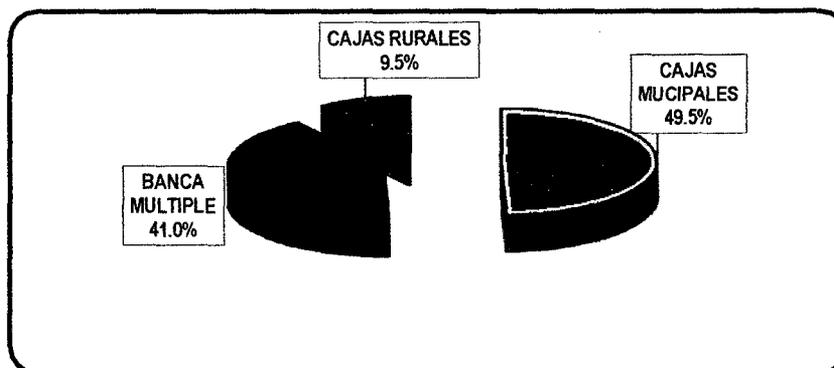
GRAFICO N° 7: CRÉDITOS SEGÚN CAJAS MUNICIPALES, BANCA MÚLTIPLE Y CAJAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2014



Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras de Fondo de Pensiones

Los depósitos de las personas naturales y jurídicas en la provincia de Canchis, en el 2014 estuvo concentrado en las cajas municipales con 49.5%, seguido de la banca múltiple con 41% y cajas rurales con 9.5%. Las cajas municipales (Cusco y Arequipa) y la banca múltiple (Banco de Crédito del Perú, Mi banco y Banco Azteca) los cuales viene captando depósitos con distintas tasa de interés y distintos tipos de depósito.

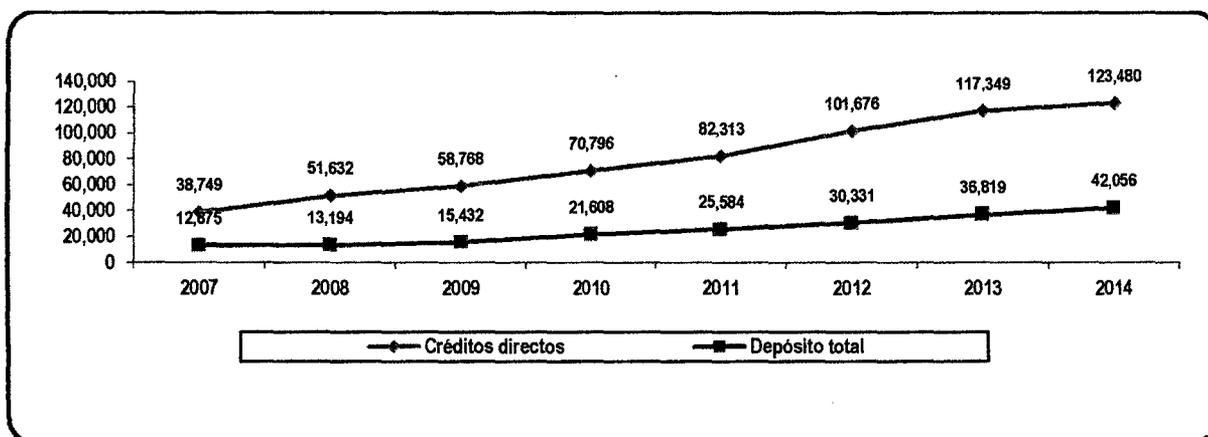
GRAFICO N° 8: DEPOSITOS SEGUN CAJAS MUNICIPALES, BANCA MULTIPLE Y CAJAS RURALES, PROVINCIA DE CACHIS 2014



Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras de Fondo de Pensiones

Las cajas municipales en la provincia de Cacha, sobre todo Caja Municipal Cusco y Caja Municipal Arequipa, vienen fomentando que los diversos sectores sociales accedan al crédito, impulsando formas de ahorro atractivas, contribuyendo a formar circuitos financieros locales sobre la base de grupos productivos locales y regionales. Según el grafico N° 09 los créditos directos y depósitos totales se incrementaron del 2007-2014 de S/. 38 724 a S/. 123 480 y S/. 12 875 a S/.42 056, respectivamente; en los cuales se observa incremento en la brecha de créditos y depósitos directos del 2007 al 2014 S/. 25 874 a S/.81 424, respectivamente

GRAFICO N° 9: EVOLUCIÓN DE LOS CREDITOS DIRECTOS Y DEPOSITOS TOTALES DE LAS CAJAS MUNICIPALES DE CACHIS, 2007-2014
(Miles de nuevos soles)



Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras de Fondo de Pensiones

2.4 CARACTERISTICAS SOCIALES

2.4.1 SALUD

El sector salud está compuesto por todas las personas e instituciones del sector público y privado, que ejecutan o contribuyen a la realización de actividades destinadas a la promoción, protección, recuperación y rehabilitación de la salud.

En la provincia de Canchis el sistema de servicios de salud es diferenciado, el cual es prestado por dos sub-sectores: el público y el no público. El primero es responsabilidad del Ministerio de Salud (MINSA) que brinda servicios a través del Hospital Referencial II-1, 17 Puestos de Salud y 02 Centros de Salud ubicados en los distritos de la provincia.

CUADRO N° 15: TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD DE CANCHIS SEGÚN DISTRITO

DISTRITOS/CENTROS POBLADOS	HOSPITAL	C.SALUD	P.SALUD	TOTAL
1) Sicuani	2	0	0	2
Herccca	0	0	1	1
La florida	0	0	1	1
Pampa phalla	0	0	1	1
Quehuar	0	0	1	1
Techo obrero	0	0	1	1
2) Checacupe	0	0	1	1
3) Combapata	0	1		1
Chiara	0	0	1	1
4) Marangani	0	1		1
Chectuyuc	0	0	1	1
Cuyo	0	0	1	1
Ocobamba	0	0	1	1
5) Pitumarca	0	0	1	1
Phinaya	0	0	1	1
6) San Pablo	0	0	0	0
Santa Barbara	0	0	1	1
7) San Pedro	0	0	1	1
8) Tinta	0	0	1	1
TOTAL	2	2	17	21

Fuente: Dirección Regional de Salud de Cusco - DIRESA

Mientras que el seguro social de salud (ESSALUD), atiende a los sectores de población que se encuentran en calidad de afiliados a ESSALUD principalmente los trabajadores y familiares directos del sector formal de la economía y se financia con aportes sobre la planilla. Cuenta con un hospital cuyo funcionamiento se da en la ciudad de Sicuani.

Es importante señalar que los distritos de Checacupe, San Pedro y Tinta cuentan con un solo establecimiento de salud, los mismos que se encuentra ubicado en la capital del distrito, por lo tanto no cuentan con atención permanente en sus comunidades aledañas.

Un dato relevante al respecto es el papel que cumplen los promotores comunales de salud, que en general son ciudadanos que han sido captados por el sector salud a fin de que contribuyan en sus respectivas comunidades para campañas de promoción y prevención, estos cumplen un rol importante en caso de urgencias, pues tienen una relación directa con el personal de salud.

CUADRO N° 16: PERSONAL DE SALUD SEGUN GRUPOS OCUPACIONALES DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2012.

DEPARTAMENT O	TOTAL	Medico	Enfermero	Odontólogo	Obstetra	Psicólogo	Nutricionista	Químico Farmacéutico	Tecnólogo Medico	Otros Prof. Salud	Profesional Administrativo	Técnico Administrativo	Técnico Asistencial	Auxiliar Administrativo	Auxiliar Asistencial	
PROVINCIA																
DISTRITO																
Total Cusco	5152	711	1005	138	526	49	25	35	6	128	81	534	1629	267	18	
Checacupe	8	1	3		2				6				2			
Combapata	27	4	5	1	2	1	2			1		2	9			
Marangani	29	4	6	1	4		1						13			
Pitumarca	18	3	7		3					1			4			
San Pablo	15	2	5	1	2		1						4			
San Pedro	7	1	1		1								4			
Sicuani	319	39	49	8	29	3	3	3		14	8	61	81	21		
Tinta	8	1	3	1	1					1			1			
Total Canchis	431	55	79	12	44	4	7	3		17	8	63	118	21		
Porcentaje (%)	100	51										49				

Fuente: Ministerio de Salud - MINSA

Respecto a la atención de salud, la provincia de Canchis a través de sus diversos establecimientos brinda servicios con un total de 431 profesionales, sin embargo debe notarse que de ese número, el 49% está constituido por personal administrativo y solo el 51% lo componen profesionales dedicados a la atención específica de salud. Asimismo la mayor concentración de dichos profesionales se da en los establecimientos de salud de Sicuani que cuentan con un total de 148 profesionales, principalmente en el hospital de referencia II-1, seguidos de los establecimientos de

salud de Marangani, Combapata, Pitumarca y San Pablo, y los que cuentan con menor número de profesionales son los distritos de San Pedro, Tinta y Checacupe.

Es importante señalar también que los profesionales con que cuenta son médicos, enfermeros y obstétricas, que atienden a un total de 102,995 habitantes (según la proyección de población del gráfico N° 6 al 2011) cada médico tendría que atender a un número de 2,640 pacientes que de acuerdo a estándares nacionales e internacionales es bajo.

2.4.2 EDUCACIÓN

CUADRO N° 17: ALUMNOS MATRICULADOS Y NÚMERO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, SEGÚN NIVEL EDUCATIVO

NIVEL EDUCATIVO	Nro. ILEE - 2014	Alumnos matriculados/Año					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Educación inicial	290	6451	6529	5644	5386	5499	5458
Educación primaria	118	16738	16235	14929	14324	13095	12429
Educación secundaria	37	13335	12946	12733	10378	12021	11905
Educación alternativa	10	1370	1864	1438	1302	1409	1549
Educación especial	1	80	76	82	63	87	98
TOTAL	456	37974	37650	34826	31453	32111	31439

Fuente: Ministerio de Educación - Unidad de Estadística Educativa

El servicio educativo en la provincia de Canchis ha logrado una cobertura en todos los distritos a través de 456 de Instituciones Educativas, en los niveles de inicial, primaria, secundaria, educación básica alternativa y educación básica especial, apreciándose que en el nivel inicial el número de alumnos matriculados disminuyó en 41 alumnos del 2013 al 2014, mientras que en el nivel primario desciende de 13,095 alumnos del año 2013 a 12,429 para el año 2014, es decir, una disminución de 666 alumnos, situación similar se produce en el nivel secundario que de 12,021 alumnos matriculados para el año 2013 desciende a 11,905 para el año 2014, disminuyendo en 116 alumnos; mientras en la EBA se observa un aumento de 140 alumnos y la EBE también se incrementó en 11 alumnos.

Este fenómeno de matrícula decreciente en los niveles de inicial, primaria y secundaria, se explicaría por los procesos de migración que se vienen dando en la

provincia y que también podría explicarse en primer término por la expectativa de una mejor posibilidad de acceso a servicios y oportunidades en otras localidades y por el cuestionamiento que habría hacia el servicio educativo. Este fenómeno tiene que ver también en el mediano plazo, el peligro de que muchas I.E. puedan quedar en desuso debido a la falta de alumnos, situación que nos debe obligar a pensar en estrategias para evitar la profundización de este fenómeno.

CUADRO N° 18: NÚMERO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y ALUMNOS MATRICULADOS, SEGÚN NIVEL EDUCATIVO SUPERIOR NO UNIVERSITARIA, PROVINCIA DE CANCHIS

NIVEL EDUCATIVO	Nro. I.EE (2014)	Alumnos matriculados/Año					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Técnico productiva	8	971	732	601	673	671	587
Superior no universitaria	9	2351	2454	2445	2424	2639	3072
Pedagógica	4	575	522	96	146	253	344
Tecnológica	4	1696	1838	2255	2181	2306	2644
Artística	1	80	94	94	97	80	84
TOTAL	17	3322	3186	3046	3097	3310	3659

Fuente: Ministerio de Educación - Unidad de Estadística Educativa

En el nivel educativo superior se observa la presencia de 17 centros de formación no universitaria, 08 Centros Técnicos y 9 Institutos Superiores, en el primer caso la oferta de formación está dirigida a jóvenes que aspiran a tener especializaciones técnicas y de corta duración entre ella la oferta es diversificada desde mecánica, mecánica automotriz, técnicos en computación, electricidad, operadores de maquinaria pesada, construcción civil, entre otras alternativas, notándose una disminución en el número de alumnos entre el 2013 y 2014.

En el caso de institutos superiores, que orientan su formación a carreras como educación, arte, turismo, agronomía etc., el número de alumnos incremento en el periodo 2013 a 2014, esta situación se explicaría por la presencia cada vez más creciente demanda de técnicos por las distintas empresas y por el tiempo en el que concluyen sus estudios.

2.4.3 ANALFABETISMO

Según el cuadro N° 20 la provincia de Canchis tuvo un analfabetismo de 15,328 (27.8%) en el CENSO del 1993 y en el Censo 2007 disminuyo a 10,284 (16.5%).

Respecto al nivel de analfabetismo en la región del 13.9% al censo del 2007, la provincia de Canchis tiene aún un alto grado de personas iletradas.

CUADRO N° 19: POBLACIÓN CENSADA DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD ANALFABETA Y TASA DE ANALFABETISMO, CANCHIS 1993 Y 2007

DESCRIPCIÓN	CENSO 1993		CENSO 2007		VARIACIÓN INTERCENSAL	
	POBLACIÓN ANALFABETA	TASA DE ANALFABETISMO (%)	POBLACIÓN ANALFABETA	TASA DE ANALFABETISMO (%)	ABSOLUTO	%
Total Cusco	154,424	25.4	107,050	13.9	-47,374	-30.7
Canchis	15,328	27.8	10,284	16.5	-5,044	-32.9

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1 993 Y 2007

2.4.3.1 POBREZA

La pobreza en la provincia de Canchis entre los años 2007 y 2009 ha disminuido de 64.2% a 59.8%; la mayor reducción se notó en los distritos de Checacupe, Combapata, Marangani, Pitumarca, San Pablo y San Pedro; mientras que en el distrito de Sicuani se ha incrementado de 55.4% a 55.6%.

CUADRO N° 20: POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE POBREZA DE LA PROVINCIA DE CANCHIS Y DISTRITOS, 2007 y 2009

PROVINCIA Y DISTRITO	POBLACIÓN TOTAL 2007	CONDICIÓN DE POBREZA 2007(%)				RANKING POBREZA 2007	POBLACIÓN TOTAL 2009	CONDICIÓN DE POBREZA 2009 (%)				RANKING POBREZA 2009 3/
		POBLACIÓN POBRE			POBLACIÓN NO POBRE			POBLACIÓN POBRE			POBLACIÓN NO POBRE	
		TOTAL POBRES	EXTREMO	NO EXTREMO				TOTAL POBRES	EXTREMO	NO EXTREMO		
PROV. CANCHIS	101,147	64.2	29.9	34.3	35.8	103,268	59.8	26.7	33.1	40.2		
SICUANI	57,670	55.4	22.3	33.1	44.6	59,253	55.6	24	31.7	44.4	873	
CHECACUPE	5,095	79.5	46.4	33.1	20.5	5,171	68.3	33.9	34.4	31.7	549	
COMBAPATA	5,386	78.3	45.1	33.2	21.7	5,490	76.4	39.3	37.1	23.6	337	
MARANGANÍ	11,555	76	37.8	38.3	24	11,701	73.6	34.8	38.8	26.4	405	
PITUMARCA	7,375	85	53.5	31.4	15	7,544	67.8	26.6	41.2	32.2	561	
SAN PABLO	5,195	70.7	34.1	36.6	29.3	5,173	62.2	32.4	29.8	37.8	702	
SAN PEDRO	3,103	69.5	28.4	41.1	30.5	3,092	44.2	19.2	25	55.8	1,106	
TINTA	5,768	66.2	28.9	37.3	33.8	5,844	47	19.8	27.2	53	1,043	

FUENTE: INEI - Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2007 y 2009

2.5 DEFINICIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

En la provincia de Canchis debido a las limitaciones naturales con que tropieza la agricultura andina: los problemas de altitud y baja temperatura, con los riesgos permanentes de heladas; la mala calidad de los suelos, por su pedregosidad,

topografía extraordinariamente accidentada y alta y con el atraso tecnológico, las graves limitaciones naturales son una causa profunda de la pobreza y atraso de la agricultura serrana. En la provincia de Canchis tenemos un sector agrícola (agricultores y ganaderos), los cuales están ubicado según la altitud, los ganaderos en la zona alta de cada uno de los distritos de la provincia se dedican a la actividad de la crianza de alpacas y llamas en su mayoría, sin dejar de lado la crianza de vacunos, ovinos criollos y en zonas más bajas cultivan papa, olluco, y oca; a través de esto diversifican su producción y disminuyen los riesgos. Mientras alrededor de la cuenca del río Vilcanota está el piso de valle se dedican a la producción de papa, trigo, maíz, pastos cultivados, a la crianza de vacunos para engorde y leche, y la crianza de animales menores (cuyes y gallinas); los cuales tienen limitaciones naturales menores a los de la zona alto andina. No olvidemos que otro sector de la población se dedica a actividades terciarias (comercio y servicios) en la ciudad los cuales se encargan a comercializar bienes y servicios en la zona urbana y rural.

La agricultura parcelaria (minifundismo) y una ganadería de subsistencia generan ingresos insuficientes a los pobladores (campesinos); por lo tanto buscar actividades diversas que generen mejores ingresos en la capital de provincia, distrito y otras ciudades. Con esta tasa eminente de migración del campo a la ciudad, las actividades productivas están responsabilizadas por las personas de mayor edad y niños.

Finalmente se observa que la provincia de Canchis podemos caracterizarla como una economía dual²², la cual está conformada por dos sectores que con el transcurrir de los años cobraron relevancia, puesto que albergan en su mayoría a distintas actividades económicas, por un lado existe un sector tradicional que se constituye en base a las actividades primarias, como es la agricultura y ganadería, y por otro lado existe el sector moderno, dedicado a la actividad del comercio, pequeña industria, artesanía y servicios los cuales impulsan también el crecimiento económico de la provincial.

²² (GONZALES, E. Y B. KERVYN, 1983)

CAPITULO III: EL PRESUPUESTO PÚBLICO PROVINCIAL, EL CRÉDITO FINANCIERO Y PRODUCTIVIDAD

3.1 EL PRESUPUESTO PÚBLICO

El presupuesto público es un instrumento de gestión del estado por medio del cual se asignan los recursos públicos sobre la base de una priorización de las necesidades de la población. Estas necesidades son satisfechas a través de la provisión de bienes y servicios públicos de calidad para la población financiados por medio del presupuesto. Es la expresión cuantificada, conjunta y sistemática de los gastos a atender durante el año fiscal, por cada una de las entidades que forman parte del sector público y refleja los ingresos que financian dichos gastos.

Los presupuestos de los distintos niveles de la administración pública deben estar integrados entre sí, para finalmente poder llegar a una consolidación de ellos. Para esto, es necesario que los diferentes presupuestos se elaboren bajo las mismas normas del gobierno central.

El presupuesto, puede ser dividido (según niveles de la administración) en:

- Nacional
- Regional
- Local
- Entes descentralizados.

La importancia del Presupuesto reside en:

- ✓ **Instrumento Político:** Logra la distribución de recursos financieros entre los diferentes grupos que conforman la sociedad cumpliendo así la función de equilibrio político tratando de satisfacer en lo posible a los distintos sectores.
- ✓ **Instrumento Social:** Trata de lograr una justa distribución de la riqueza y ayuda a mejorar las condiciones de vida de los sectores más necesitados.
- ✓ **Instrumento Económico:** Debe ayudar a dinamizar la economía mediante inversiones de capital, manejando sabiamente los impuestos para incentivar ciertas actividades económicas.

3.1.1 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO (PROVINCIAL Y DISTRITAL) POR GENÉRICA DE GASTO

La genérica de gasto viene a ser el nivel mayor de agregación que identifica el conjunto homogéneo, claro y ordenado de los gastos en recursos humanos, adquisición de bienes y servicios, responsabilidad de previsión social, adquisición de activos no financieros (inversiones) y otros gastos, estas derogaciones son utilizadas para brindar bienes y servicios de calidad a la población.

De acuerdo a las genéricas de gasto se puede analizar el comportamiento de cada uno de ellos durante el horizonte de evaluación en el presente trabajo de investigación, es así que en el año 2007 el gasto público estuvo concentrado en inversiones con S/.21,332 (59.85%), bienes y servicios con S/.8,540 (23.96%) y personal y obligaciones sociales S/. 2,870 (8.05%), este rubro se asignado en la remuneración al personal activo y cesante de toda la provincia de Canchis, dicho en otra manera el personal nombrado activo y cesante.

Las adquisiciones de activos no financieros (inversiones), fueron aumentándose del 2007 al 2014, de S/.21, 332 (59.85%) a S/.90, 626 (67.27%), respectivamente; por lo tanto las inversión pública ha tenido un crecimiento sostenido en más del 300%.

CUADRO N° 21: EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS POR GENERICAS DE GASTO, 2007-2014

(Miles de nuevos soles)

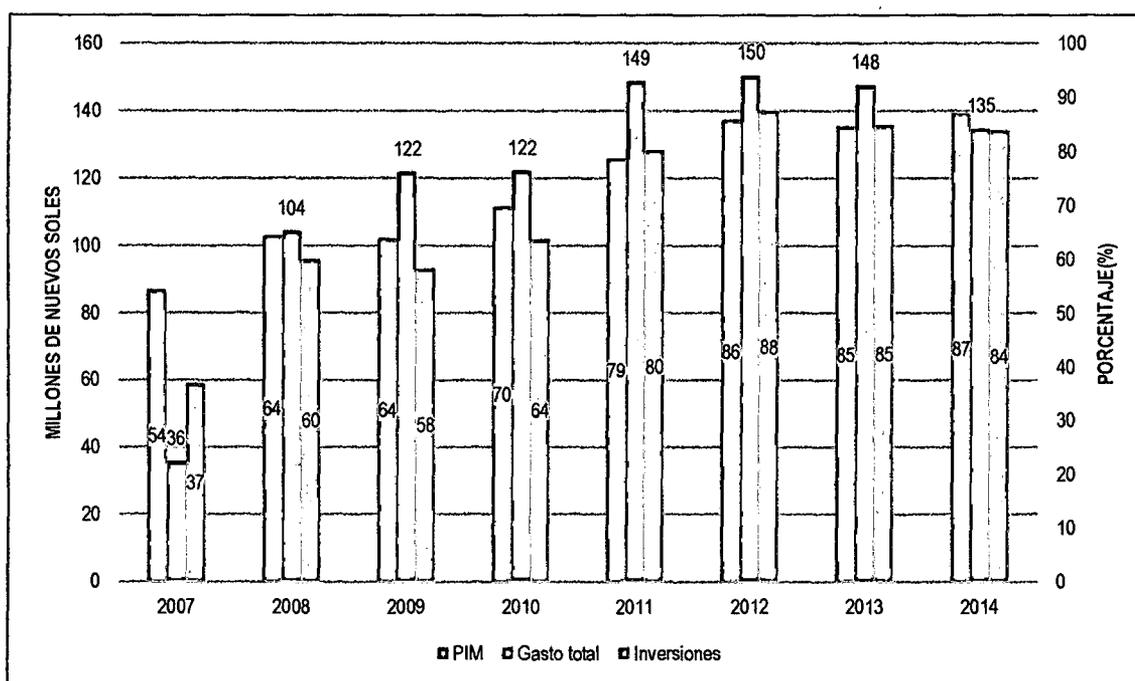
Genérica	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
5-21: PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2,870	4,693	7,216	7,479	6,488	6,595	5,853	6,283
PORCENTAJE %	8.05%	4.74%	5.92%	6.12%	4.36%	4.38%	3.96%	4.66%
5-22: PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	266	266	2,378	2,464	2,654	2,627	2,709	2,660
PORCENTAJE %	0.75%	0.27%	1.95%	2.02%	1.78%	1.75%	1.83%	1.99%
5-23: BIENES Y SERVICIOS	8,540	17,887	19,553	20,864	28,893	39,948	35,091	31,564
PORCENTAJE %	23.96%	18.07%	16.03%	17.08%	19.42%	26.55%	23.76%	23.43%
5-25: OTROS GASTOS	974	1,911	247	200	486	1,123	512	623
PORCENTAJE %	2.73%	1.93%	0.20%	0.16%	0.33%	0.75%	0.35%	0.46%
6-24: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	0	4098.863	5,596	1,421	2,619	4,706	1952.253
PORCENTAJE %	0.00%	0.00%	3.36%	4.58%	0.96%	1.74%	3.19%	1.45%
6-26: ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS - INVERSIONES	21,332	71,439	86,902	83,715	108,663	97,342	97,871	90,626
PORCENTAJE %	59.85%	72.17%	71.25%	68.52%	73.05%	64.70%	66.27%	67.27%
6-7: OTROS GASTOS DE CAPITAL	1062.492	1062.492	0	0	0	0	0	0
PORCENTAJE %	2.98%	1.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7-28: SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA	600	1,730	1,568	1,852	140	207	934	987
PORCENTAJE %	1.68%	1.75%	1.29%	1.52%	0.09%	0.14%	0.63%	0.73%
TOTAL S/.	35,645	98,988	121,963	122,171	148,745	150,461	147,675	134,716
VARIACION %		177.71%	23.21%	0.17%	21.75%	1.15%	-1.85%	-8.78%

Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

El presupuesto institucional modificado ha crecido de 36 millones el 2007 a 135 millones en el 2014, es así que el municipio provincial de Canchis y sus distritos dispuso de mayores recursos para realizar gastos en sus distintas genéricas.

La ejecución de gasto total ha mejorado de 54% en el 2007 a 87% en el 2014, mientras la ejecución de inversiones en el 2007 fue de 34% la cual es menor frente al gasto total; posteriormente fue creciendo hasta alcanzar un nivel superior del gasto total en el año 2013.

GRAFICO N° 10: PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO, EJECUCIÓN DEL GASTO TOTAL E INVERSIONES, DE LA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014
(Millones de nuevos soles)



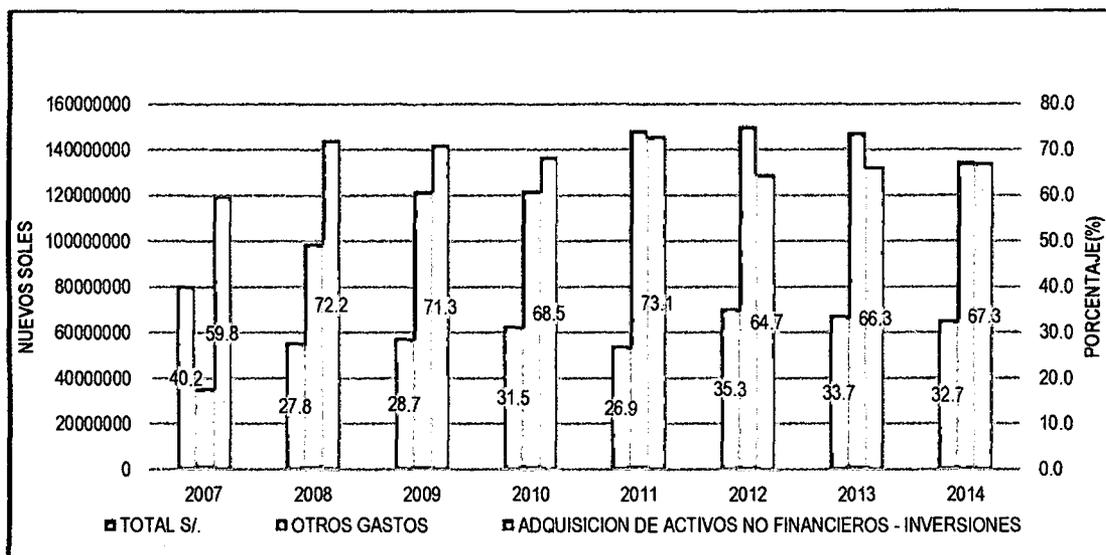
Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

El monto de adquisiciones de activos no financieros-inversiones creció sosteniblemente de cerca de S/. 40 millones en el 2007 a cerca S/. 140 millones en el 2014, resaltando dentro de este periodo los años 2011, 2012 y 2013 en las que el monto de inversiones supero S/. 140 millones.

El porcentaje de adquisición de activos no financieros – inversiones tiene una tendencia creciente de cerca de 60% del 2007 a cerca de 67% del 2014, destacando los porcentajes superiores a 70% 2008, 2009 y 2011.

GRAFICO N° 11: MONTO DE INVERSIONES Y PORCENTAJES DEL GASTO TOTAL E INVERSIONES, PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014

(Nuevos soles, %)



Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

Las adquisiciones no financieras se fueron incrementadas los cuales fueron utilizados en disminuir las brechas de infraestructura económica y social, y así satisfacer alguna de sus necesidades.

3.1.2 PRESUPUESTO PROVINCIAL POR FUNCIÓN PROGRAMÁTICA

La séptima disposición transitoria de la Ley N° 29158 ley orgánica del poder ejecutivo dispone que mediante decreto supremo se aprobará el clasificador funcional, la misma que se concretizó a través del decreto supremo N° 068-2008-EF, que tiene como propósito la homogenización y sistematización de la información con fines estadísticos, así como el estudio y análisis de la materia fiscal, en el que se distingue el “clasificador funcional” y el “clasificador programático”.

Es así que el clasificador funcional facilita el análisis de las tendencias del gasto público respecto a las principales funciones del estado. Este clasificador tiene carácter fijo y propósitos comparativos a nivel internacional. El clasificador funcional está desagregado en Funciones, Programas Funcionales y Sub – Programas Funcionales.

- Planeamiento, Gestión y Reserva de Contingencia	-Salud
- Minería	- Cultura y Deporte
- Industria	- Educación
- Transporte	- Comercio
- Comunicaciones	- Turismo
- Medio Ambiente	- Agropecuaria
- Saneamiento	- Pesca
- Vivienda y Desarrollo Urbano	- Energía

La utilidad de esta clasificación estriba en determinar las tendencias del gasto público, e informarle a la opinión pública en qué se está gastando el dinero del gobierno. El Clasificador Funcional permite estandarizar con el Clasificador Internacional. Este clasificador lo que hace es relacionar las funciones del estado peruano con las funciones establecidas en la clasificación internacional.

A continuación se muestra el presupuesto de la provincial de Canchis por división funcional programática.

**CUADRO N° 22: PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO SEGÚN DIVISIÓN FUNCIONAL
PROGRAMATICA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014
(Nuevos Soles)**

FUNCION	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
03: PLANEAMIENTO, GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA	478,016	6,204,597	10,425,890	3,169,749	10,208,124	12,421,435	9,774,354	8,395,627
05: ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD	534,822	1,904,090	2,982,449	647,334	505,409	1,419,945	2,075,498	4,516,483
08: COMERCIO	774,731	1,395,526	2,602,225	908,318	3,113,835	0	1,287,852	760,731
09: TURISMO	232,419	418,658	276,433	289,123	1,161,797	3,115,099	2,055,304	1,102,098
10: AGROPECUARIA	3,586,423	14,282,801	13,036,987	11,265,062	17,483,505	13,395,970	16,954,499	9,828,190
11: PESCA	101,902	70,298	122,191	170,809	0	0	30,000	156,223
12: ENERGIA	1,529	209,648	471,596	893,908	611,682	1,135,512	499,838	1,436,367
14: INDUSTRIA	284,068	511,693	591,372	518,677	482,330	496,060	1,606,214	2,106,739
15: TRANSPORTE	2,905,133	12,827,290	17,708,421	21,097,903	25,747,063	23,977,700	23,286,740	14,684,347
16: COMUNICACIONES	25,476	119,799	33,616	297,684	257,139	0	166,000	0
17: MEDIO AMBIENTE	3,821	269,547	3,928,639	2,298,750	1,428,965	4,531,488	1,449,252	4,800,673
18: SANEAMIENTO	1,263,089	6,106,735	8,858,465	9,448,303	11,460,923	14,479,397	14,917,832	9,220,515
19: VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	489,548	2,127,397	241,523	478,564	465,750	534,959	2,358,806	452,379
20: SALUD	842,060	4,071,156	424,082	2,071,487	2,496,333	2,435,785	5,718,867	4,522,073
21: CULTURA Y DEPORTE	4,967,428	10,654,765	11,893,621	10,774,200	11,007,405	2,270,287	1,877,991	4,594,545
22: EDUCACION	4,405,077	9,448,566	9,599,922	12,940,580	12,580,172	11,874,500	10,589,262	21,355,001
23: PROTECCION SOCIAL	229,209	816,038	1,242,792	2,929,233	2,144,049	123,727	1,557,413	2,059,771
TOTAL	21,126,758	71,440,611	84,442,233	80,201,694	101,156,492	92,213,876	96,207,735	89,993,776

Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable -- Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

Del cuadro N° 23 se puede apreciar el crecimiento de presupuesto por cada función programática, así por ejemplo se muestra que para el rubro de educación se asigna un presupuesto de s/. 4, 405,077, pero para el año 2014 alcanza los s/. 21, 355,001 obteniendo así un incremento de s/. 16, 949,924, este rubro es quien sufrió la variación más considerable, pero a pesar de su incremento en su presupuesto, no se logró disminuir la tasa de analfabetismo que alberga en la provincia de Canchis. Por otro lado el rubro de comercio, sufrió un decremento considerable, pasando de s/. 774,731 en el 2007 a s/. 760,731, la cual significa un decremento de s/. -14,000.

Así también el otro rubro que nos interesa es el agropecuario, puesto que la provincia de Canchis se caracteriza por la permanencia de actividades ganaderas y agrarias, en el año 2007 se tenía un monto de s/. 3, 586,423, la cual se incrementó para el año 2014 a s/. 9, 828,190.

**CUADRO N° 23: RESUMEN PIM POR FUNCIÓN PROGRAMÁTICA PROVINCIA DE CANCHIS
2007-2014
(Nuevos soles, %)**

FUNCIÓN	TOTAL	%
03: PLANEAMIENTO, GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA	61,077,792	9.59%
05: ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	14,586,029	2.29%
08: COMERCIO	10,843,218	1.70%
09: TURISMO	8,650,931	1.36%
10: AGROPECUARIA	99,833,437	15.66%
11: PESCA	651,423	0.10%
12: ENERGÍA	5,260,079	0.83%
14: INDUSTRIA	6,597,153	1.04%
15: TRANSPORTE	142,234,597	22.34%
16: COMUNICACIONES	899,713	0.14%
17: MEDIO AMBIENTE	18,711,135	2.94%
18: SANEAMIENTO	75,755,259	11.90%
19: VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	7,148,926	1.12%
20: SALUD	22,581,843	3.55%
21: CULTURA Y DEPORTE	58,040,242	9.11%
22: EDUCACIÓN	92,793,080	14.57%
23: PROTECCIÓN SOCIAL	11,102,233	1.74%
TOTAL	636,767,091	100.0%

Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

El cuadro N° 24 resalta a que rubro se designó mayor presupuesto en los últimos 7 años, es así que fue al sector transporte cual representa un 22.34% del total de presupuesto de los últimos 7 años, por otro lado el sector agropecuario representa el 15% ubicándose en la 2da posición, la cual nos vuelve a indicar que Canchis es una provincia dedicada en su mayoría a la actividad agropecuaria, pero con el

presupuesto destinado para este rubro no se priorizan proyectos de gran envergadura que impulsen al desarrollo de este sector.

**CUADRO N° 24: PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL PIM SEGÚN DIVISIÓN FUNCIONAL
PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014
(Porcentaje %)**

FUNCION	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	PROMEDIO
03: PLANEAMIENTO, GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA	57.0	23.3	72	78	80.7	85.9	84.8	86.9	73.09
05: ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD	43.2	43.2	74	96.3	86.4	99.9	90.9	87.9	77.73
08: COMERCIO	34.2	64.3	18.4	99.1	75.7	0	100	92.7	60.55
09: TURISMO	23.1	45.2	98.1	50.7	32.1	95.5	84.1	94.3	65.39
10: AGROPECUARIA	48.0	64.2	67.5	69.8	73.7	86.2	85.3	88.2	76.41
11: PESCA	34.7	45.6	51.3	99.1	0	86.9	89.3	92	62.36
12: ENERGIA	34.3	23.4	73.8	51.1	78.6	80.7	88.1	86.6	64.58
14: INDUSTRIA	60.6	23.7	73.5	79.4	97	93.4	83.5	96.1	75.90
15: TRANSPORTE	48.8	56.7	47.2	73.9	89.7	0	85.5	82.1	62.16
16: COMUNICACIONES	54.3	45.2	93.7	69.8	43.6	84.9	100	0	61.44
17: MEDIO AMBIENTE	34.5	56.4	36.9	66.6	97.3	86.7	75.5	87.5	67.68
18: SANEAMIENTO	45	45.5	53.1	67.1	72.1	94.6	83.5	94.8	69.46
19: VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	0.0	65.4	93.3	5.1	93	23.9	89.8	97.5	58.50
20: SALUD	86.8	65.3	81.7	72.4	97.7	88	94.7	93.9	85.06
21: CULTURA Y DEPORTE	56.7	76.8	49	33.3	96.8	95.7	82.5	87.9	72.34
22: EDUCACION	34.5	45.3	67.5	70	69.8	56.4	84.8	70.5	62.35
23: PROTECCION SOCIAL	67.8	64.4	89.2	56.1	98.7	32.4	29.5	93.7	66.48
TOTAL DE EJECUCION %	43.55	50.23	67.07	66.93	75.46	70.06	84.22	84.27	68.32

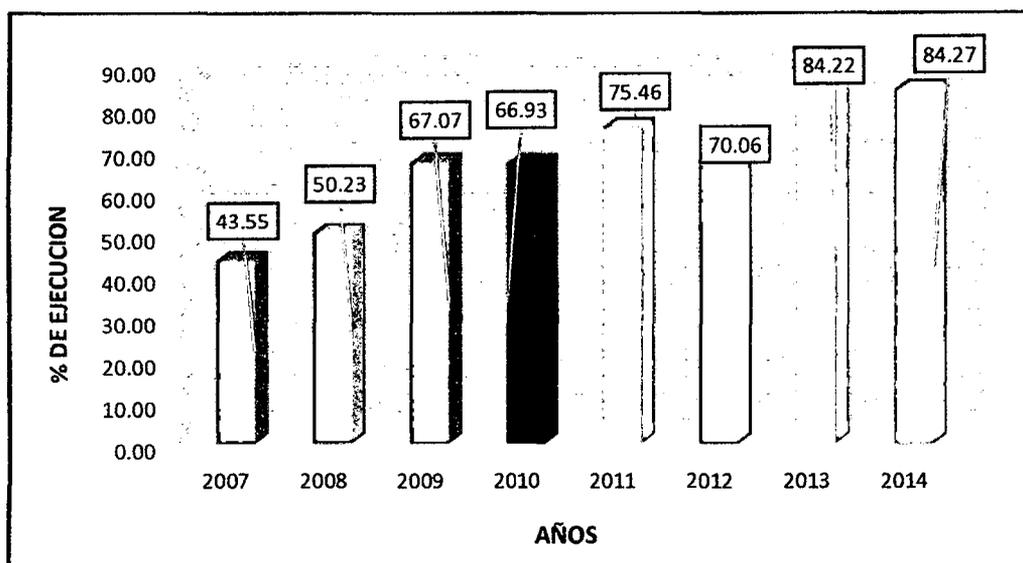
Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

En el anterior cuadro se puede apreciar que el porcentaje de ejecución en promedio se fue incrementando llegando a ejecutarse en el 2014 el 84.27% en conjunto del total las 17 funciones programáticas, por otro lado el año 2007 tan solo se ejecutó en promedio 43.55%.

Así también se puede apreciar que la actividad que más presupuesto asignado ejecuta es **salud** con un 85.06% en promedio de los últimos siete años, en segundo lugar se encuentra **orden y seguridad** con un 77.73%, así también del sector **agropecuario** es de 76.41% ubicándose en el tercer lugar.

GRAFICO N° 12: PROMEDIO DE EJECUCIÓN ANUAL DEL PRESUPUESTO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014

(Porcentaje %)



Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

3.1.3 PROYECTOS EJECUTADOS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS, SEGÚN FUNCIONES.

Puesto que en nuestra investigación se pudo apreciar que en la provincia de Canchis existe un sector tradicional y un sector moderno, es necesario enfatizar en la ejecución de los proyectos en los últimos siete años, y que tipos de proyectos se fueron ejecutando y a qué sector fue favoreciendo, este análisis lo validaremos con la ejecución de proyectos según funciones y programas a los cuales fueron destinados como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 25: PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EJECUTADOS POR FUNCIÓN EN LA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014

(Nuevos soles, %, cantidades)

FUNCIÓN	Nuevos soles	%
ADMINISTRACION Y PLANEAMIENTO	2,050,460	0.50%
AGRARIA	25,015,610	6.10%
AGROPECUARIA	18,044,047	4.40%
COMERCIO	1,640,368	0.40%
COMUNICACIONES	125,898,236	30.70%
CULTURA Y DEPORTE	20,094,507	4.90%
DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL	820,184	0.20%
EDUCACIÓN	31,166,990	7.60%
EDUCACION Y CULTURA	18,044,047	4.40%
ENERGÍA	6,971,564	1.70%
ENERGIA Y RECURSOS MINERALES	1,640,368	0.40%
INDUSTRIA	3,280,736	0.80%
INDUSTRIA, COMERCIO Y SERVICIOS	2,050,460	0.50%
JUSTICIA	6,971,564	1.70%

MEDIO AMBIENTE	12,712,851	3.10%
ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	11,072,483	2.70%
PESCA	410,092	0.10%
PLANEAMIENTO, GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA	9,022,023	2.20%
PROTECCIÓN SOCIAL	3,280,736	0.80%
SALUD	6,561,472	1.60%
SALUD Y SANEAMIENTO	6,971,564	1.70%
SANEAMIENTO	31,166,990	7.60%
TRANSPORTE	61,103,704	14.90%
TURISMO	1,640,368	0.40%
VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	2,050,460	0.50%
TOTAL	410,091,975	100.00%

Fuente: Elaboración Propia Sobre Información del Banco de Proyectos del MEF.

El cuadro N° 25 nos muestra que la ejecución de proyectos de inversión pública según función, fue destinada en mayor proporción al sector comunicaciones con una inversión de S/. 125, 898,236; la cual representa un 30.7% del total entre los periodos 2007- 2013, a su vez el sector transporte ocupa el segundo lugar con S/. 61, 103,704 con una participación del 14.9% del total de inversión . Por otro lado en la ejecución de cantidad de proyectos se muestra que el sector saneamiento ocupa el primer lugar con 95 proyectos ejecutados, pero tan solo representa el 7.6% del monto total ejecutado en proyectos, en el segundo lugar se encuentra el sector transporte con 87 proyectos, el cual es paralelo con el total de presupuesto ejecutado, puesto que también ocupa el segundo lugar.

3.1.4 PROYECTOS EJECUTADOS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS, SEGÚN PROGRAMAS.

CUADRO N° 26: MONTOS Y CANTIDADES DE PROYECTOS VIABLES POR PROGRAMAS EN LA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-1013

PROGRAMA	MONTOS	%
ADMINISTRACION	2,050,460	0.50%
AGRARIO	3,690,828	0.90%
ASISTENCIA A EDUCANDOS	410,092	0.10%
ASISTENCIA SOCIAL	3,280,736	0.80%
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	4,921,104	1.20%
COMERCIO	2,050,460	0.50%
CULTURA	14,353,219	3.50%
DEFENSA CONTRA SINIESTROS	820,184	0.20%
DEPORTES	9,432,115	2.30%
DESARROLLO ESTRATÉGICO, CONSERVACIÓN	4,511,012	1.10%
DESARROLLO URBANO Y RURAL	1,230,276	0.30%
EDUCACIÓN BÁSICA	31,166,990	7.60%
EDUCACION FISICA Y DEPORTES	6,561,472	1.60%
ENERGIA	1,640,368	0.40%
ENERGÍA ELÉCTRICA	6,971,564	1.70%
GESTIÓN	3,280,736	0.80%
GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS	3,280,736	0.80%

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL	3,280,736	0.80%
INDUSTRIA	4,921,104	1.20%
INFORMACIÓN PÚBLICA	1,230,276	0.30%
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	7,381,656	1.80%
JUSTICIA	1,230,276	0.30%
MEDIO AMBIENTE	4,921,104	1.20%
ORDEN INTERNO	6,561,472	1.60%
PECUARIO	1,230,276	0.30%
PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES	11,482,575	2.80%
PROMOCION DE LA PRODUCCION AGRARIA	5,331,196	1.30%
PROMOCION DE LA PRODUCCION PECUARIA	8,201,840	2.00%
PROMOCION DE LA PRODUCCION PESQUERA	410,092	0.10%
READAPTACIÓN SOCIAL	2,460,552	0.60%
RIEGO	14,353,219	3.50%
SALUD INDIVIDUAL	10,252,299	2.50%
SANEAMIENTO	34,857,818	8.50%
SEGURIDAD JURÍDICA	3,280,736	0.80%
TELECOMUNICACIONES	125,898,236	30.70%
TRANSPORTE METROPOLITANO	4,921,104	1.20%
TRANSPORTE TERRESTRE	25,015,610	6.10%
TRANSPORTE URBANO	30,346,806	7.40%
TURISMO	1,640,368	0.40%
VIVIENDA	1,230,276	0.30%
Total	410,091,975	100%

Fuente: Elaboración Propia Sobre Información del Banco de Proyectos del MEF.

En lo que respecta a la ejecución de proyectos de inversión pública en los años 2007-2013, la provincia de Canchis ejecuto en total s/.410, 091,975 inversión pública. Según el MEF existen 42 programas, de los cuales a los cuales contempla a su vez 70 sub programas (Anexo 02)²³.

Según el Cuadro N° 26 se observa la ejecución de 40 programas, de los cuales resalta en el programa telecomunicaciones se invirtió con un total de s/. 125, 898,236 (30.7%), y por otro lado tenemos saneamiento ocupa el segundo puesto con s/. 34,857,818 el cual representa 8.5% del total de inversión pública ejecutado.

3.1.5 DIVISIÓN A NIVEL DE SUB PROGRAMAS PARA LOS SECTORES TRADICIONAL Y MODERNO

La provincia de Canchis ejecutó proyectos de acuerdo a sus prioridades, es decir priorizo proyectos que favorezcan el desarrollo integral de la población en común, pero también indirectamente beneficiaron en mayor proporción a ciertos sectores de

²³ Según el ministerio de economía y finanzas, la división funcional programática, contempla 25 funciones, los cuales a su vez albergan a 42 programas y estos últimos a 70 sub programas.

la economía canchina, por un lado se encuentra el sector tradicional, que está ligado a la actividad agrícola-pecuaria del área rural, y por otro lado el sector moderno, el cual está unido a las actividades de comercio e industria en el área urbano.

Por tal motivo es necesario diferenciar los tipos de proyectos que beneficio a los sectores, a través de sub-programas, los cuales se asemejan a la ejecución de tipos de proyectos que beneficiaron directamente a uno de los sectores.²⁴

3.1.5.1 SUB PROGRAMAS DESTINADOS HACIA EL SECTOR TRADICIONAL

En el siguiente cuadro se hace mención a los subprogramas que contemplan proyectos destinados a distintos sectores de la economía, los cuales nos permitirán un análisis verídico y objetivo de cómo se fue ejecutando estos proyectos y a que sectores se priorizo en los últimos siete años.

**CUADRO N° 27: PROYECTOS EJECUTADOS SEGUN SUB PROGRAMAS
SECTOR TRADICIONAL DE LA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2013**

SUB PROGRAMA	Nuevos soles	N° de proyectos	% Monto
CAMINOS DE HERRADURA	184,541	1	0.20%
CAMINOS RURALES	922,707	1	1.00%
CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES	3,137,204	1	3.40%
DEFENSA CONTRA INCENDIOS Y EMERGENCIAS MENORES	738,166	1	0.80%
DESARROLLO ANIMAL	7,750,738	3	8.40%
DESARROLLO DE LA PESCA	553,624	1	0.60%
ELECTRIFICACION RURAL	830,436	1	0.90%
EXTENSION RURAL	92,271	1	0.10%
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	369,083	1	0.40%
GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	1,384,060	1	1.50%
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	8,212,092	3	8.90%
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA	3,598,557	2	3.90%
IRRIGACION	3,137,204	2	3.40%
PROMOCION AGRARIA	92,271	1	0.10%
PROTECCION DE LA FLORA Y FAUNA	7,473,926	1	8.10%
PROTECCIÓN DE POBLACIONES EN RIESGO	3,229,474	2	3.50%
READAPTACIÓN SOCIAL	2,399,038	1	2.60%
RECURSOS HÍDRICOS	4,613,535	1	5.00%
REFORESTACION	3,783,098	1	4.10%
RIEGO TECNIFICADO	6,182,137	4	6.70%
SANEAMIENTO RURAL	25,743,524	12	27.90%

²⁴ Para diferenciar los beneficios de estos sub-programas se tomó en consideración el objetivo y direccionamiento de estos subprogramas, comparando las características que posee de cada sector.

SEGURIDAD VECINAL Y COMUNAL	5,720,783	2	6.20%
SEMILLAS Y MEJORAMIENTO GENETICO	2,122,226	1	2.30%
TOTAL	92,270,694.38	45	100.00%

Fuente: Elaboración propia sobre información del banco de proyectos del MEF.

En el cuadro N° 27 se observa que los proyectos ejecutados para el sector tradicional son 45 proyectos, los cuales representan s/.92,270,694.38. Se priorizo proyectos de inversión pública de saneamiento rural con 12 proyectos, seguidos de riego tecnificado e irrigación, ambos con 7 proyectos valorizados en s/ 8, 212,092.

3.1.5.2 SUB PROGRAMAS DESTINADOS HACIA EL SECTOR MODERNO

**CUADRO N° 28: PROYECTOS EJECUTADOS SEGUN SUB PROGRAMAS
SECTOR MODERNO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2013**

SUB PROGRAMA	Nuevos soles (s/.)	N° de proyectos	%
CONSERVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES Y ORNATO PÚBLICO	3,169,191	3	1.40%
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA	9,281,202	3	4.10%
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	4,527,415	2	2.00%
LIMPIEZA PÚBLICA	226,371	1	0.10%
OPERACIONES POLICIALES	2,037,337	1	0.90%
PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL	2,037,337	2	0.90%
PATRIMONIO HISTORICO, ARTISTICO Y ARQUEOLOGICO	3,621,932	2	1.60%
PREVENCIÓN DE DESASTRES	3,169,191	2	1.40%
PROMOCION AL COMERCIO	452,742	1	0.20%
PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA	3,395,562	2	1.50%
PROMOCIÓN DEL COMERCIO INTERNO	1,584,595	1	0.70%
PROMOCIÓN DEL TURISMO	1,584,595	1	0.70%
PROMOCION INDUSTRIAL	1,584,595	1	0.70%
SANEAMIENTO URBANO	5,432,898	3	2.40%
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	125,635,777	6	55.50%
SERVICIOS DE TRANSPORTE TERRESTRE	8,375,718	3	3.70%
VÍAS DEPARTAMENTALES	2,263,708	2	1.00%
VÍAS URBANAS	36,219,323	11	16.00%
VÍAS VECINALES	11,092,168	4	4.90%
TOTAL	226,370,770	51	100.00%

Fuente: Elaboración propia sobre información del banco de proyectos del MEF.

Así también el cuadro N° 28 nos muestra que para el sector moderno se ejecutaron 51 proyectos de inversión pública los cuales representan un total de s/.226,370,770. Los proyectos que se ejecutaron en mayor número son en el sub programa de vías urbanas con 11 proyectos los cuales representan el 16% del total de inversión pública ejecutado para este sector. Otro de los sub programas priorizado es servicios de

telecomunicaciones con 6 proyectos el cual implica una inversión total de s/. 125,635,777.

A continuación se muestra un cuadro resumen de la ejecución presupuestal por sectores:

CUADRO N° 29: RESUMEN DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS PARA AMBOS SECTORES DE LA PROVINCIA DE CANCHIS (2007-2013)

SECTOR	MONTO (S/.)	N° DE PROYECTOS	% DE MONTO
TRADICIONAL	92,270,694.38	45	22.50%
MODERNO	226,370,770.20	51	55.20%
AMBOS ²⁵	91,450,510.43	48	22.30%
TOTAL	410,091,975.00	143	100.00%

Fuente: Elaboración propia sobre información del banco de proyectos del MEF.

En el cuadro resumen, se muestra que la provincia de Canchis en los periodos de estudio priorizo proyectos que estuvieron destinados al sector moderno, los cuales alcanzaron un total de 51 proyectos con un total de s/.226, 370,770; que a su vez representan el 55.2 % del total de presupuesto gastado entre los años 2007-2013, y también se encuentran proyectos destinados hacia los sector tradicional en menor proporción, puesto que representan tan solo el 22.5% del total con 45 proyectos.

Así también se observa que el 22.3% de proyectos fue destinado para ambos sectores, representando un total de 48 proyectos ejecutados, dentro de los cuales se encuentran salud, educación, energía, etc.

3.1.6 PRESUPUESTO DEL GOBIERNO PROVINCIAL POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Las fuentes del financiamiento del ingreso público que determina el presupuesto de nuestro país y la región del Cusco están sustentado en cinco fuentes y rubros que de acuerdo a sus características son utilizadas en el proceso presupuestario y los cuales son:

- Recursos Ordinarios.

²⁵ La inversión pública por sub programas que beneficia a los dos sectores económico está en el Anexo N° 2.

- Recursos Directamente Recaudados.
- Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito.
- Donaciones y Transferencias.
- Recursos Determinados.

Según el Cuadro N° 30, las inversiones de Canchis en el 2007 de s/.21,331,697 son financiados primero por los recursos determinados con s/.19,990,555 (93.7%) y seguido por donaciones y trasferencias s/.1,194,102 (5.6%), posteriormente a este año la participación de los recursos determinados en el financiamiento es sostenible en un rango mínimo en el año 2011 s/. 86,294,506 que representa (85.2%) y el máximo en el año 2014 s/.85,191,879 que representa (94.7%).

**CUADRO N° 30: EVOLUCIÓN DE INVERSIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LA
PROVINCIA DE CANCHIS, 2007-2014**
(Nuevos soles, %)

Genérica	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1: RECURSOS ORDINARIOS	140,000	965,852	5,840,375	1,500,000	2,704,985		2,841,600	1,581,078
PORCENTAJE %	0.7%	1.4%	6.9%	1.9%	2.7%	0.0%	3.0%	1.8%
2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	7,040	158,537	248,822	687,373	120,206	325,927	186,615	372,746
PORCENTAJE %	0.0%	0.2%	0.3%	0.9%	0.1%	0.4%	0.2%	0.4%
3: RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO		700,000	743,691	536,083		683,940	848,176	62,523
PORCENTAJE %	0.0%	1.0%	0.9%	0.7%	0.0%	0.7%	0.9%	0.1%
4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	1,194,102	1,967,075	3,159,056	6,129,098	12,034,784	8,906,241	2,612,190	2,783,536
PORCENTAJE %	5.6%	2.8%	3.7%	7.6%	11.9%	9.7%	2.7%	3.1%
5: RECURSOS DETERMINADOS	19,990,555	67,647,139	74,448,280	71,347,130	86,294,506	82,295,756	89,717,141	85,191,879
PORCENTAJE %	93.7%	94.7%	88.2%	89.0%	85.3%	89.2%	93.3%	94.7%
TOTAL S/.	21,331,697	71,438,603	84,440,224	80,199,684	101,154,481	92,211,864	96,205,722	89,991,762
VARIACION %		235%	18%	-5%	26%	-9%	4%	-6%

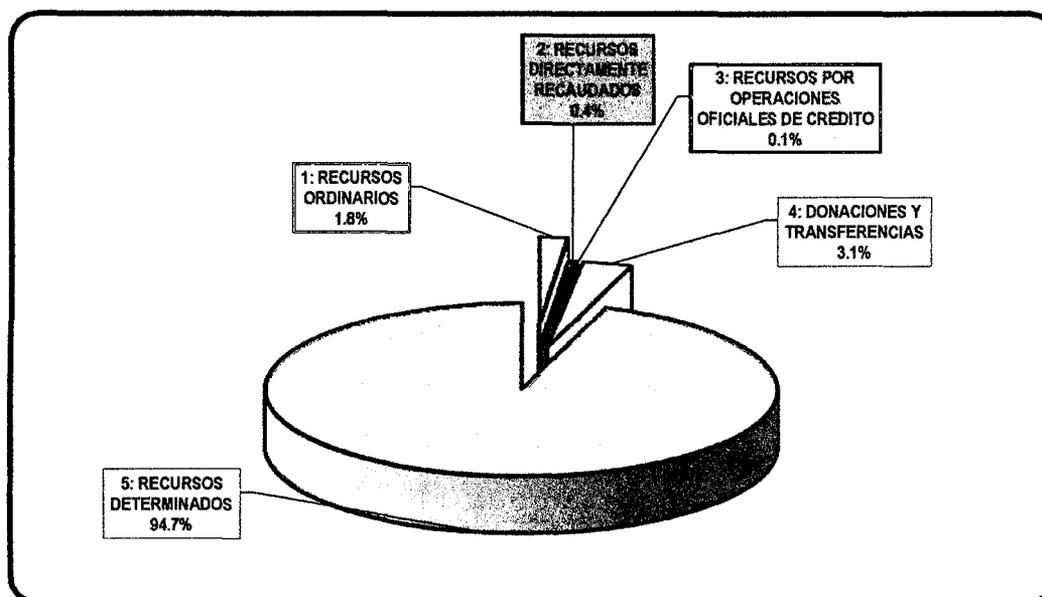
Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

Así también como se aprecia en el cuadro N° 31, la evolución de presupuesto institucional modificado se fue incrementando en los últimos 7 años, esto porque en el departamento del Cusco la actividad minera fue creciendo, generando un incremento de los recursos directamente recaudados, puesto que según la ley del presupuesto (Ley 28411) corresponde a cada gobierno nacional, regional y local, un porcentaje por concepto del impuesto a la renta.

En el Grafico N° 13 se puede observar la estructura de financiamiento de las inversiones del gobierno local provincial y distrital que en el 2014 está sustentado en

los recursos determinados 94.7%, donaciones y transferencias 3.1%, recursos ordinarios 1.8%, recursos directamente recaudado 0.4% y recurso por operaciones oficiales de crédito 0.1%

GRAFICO N° 13: INVERSIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LA PROVINCIA DE CANCHIS, 2014
(Porcentaje %)



Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

También son importantes para las finanzas del municipio provincial de Canchis la captación por los impuestos municipales, así como el impuesto predial y alcabala que es el más importante.

3.1.7 PRESUPUESTO POR DISTRITOS

CUADRO N° 31: EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN Y SU EJECUCIÓN POR DISTRITOS, PROVINCIA DE CANCHIS 2007-2014
(Nuevos soles)

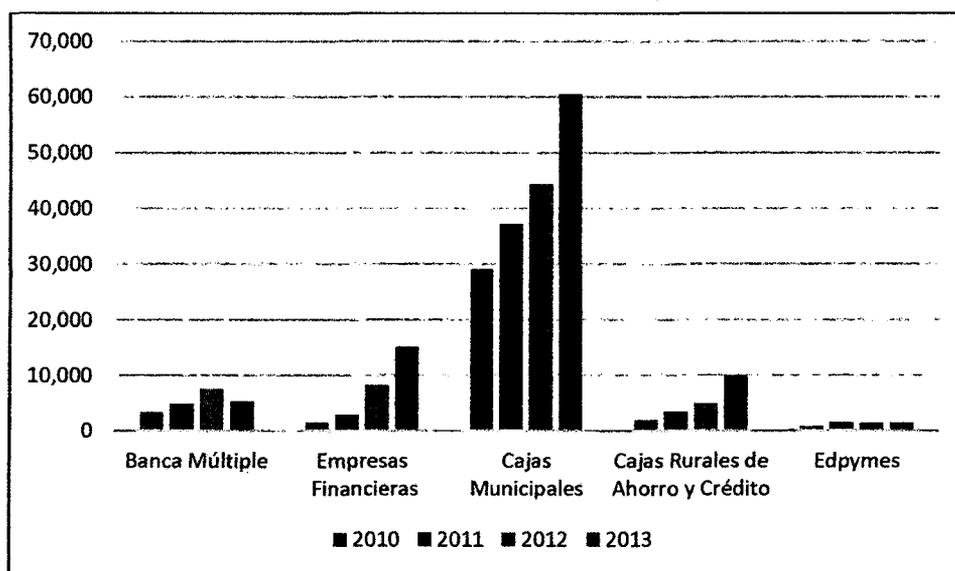
Municipalidad Provincial/ Distrital		SICUANI	CHECACUPE	COMBAPATA	MARANGANI	PITUMARCA	SAN PABLO	SAN PEDRO	TINTA	CANCHIS
2007	Inversión (S/.)	15,654,914			5,676,783					21,331,697
	Avance %	33.1			47.3					36.9
2008	Inversión (S/.)	37,787,589	4,008,506	2,717,005	9,850,058	4,553,075	4,934,230	2,865,173	4,722,967	71,438,603
	Avance %	39.6	95.0	84.9	84.3	97.2	72.0	70.1	74.0	60.0
2009	Inversión (S/.)	48,845,921	4,015,298	3,307,093	9,085,440	4,219,299	5,055,737	2,968,043	6,943,393	84,440,224

	Avance %	41.0	85.7	81.8	74.3	91.2	85.8	88.1	70.7	57.6
2010	Inversión (S/.)	42,983,970	5,270,985	3,261,324	8,655,579	5,620,439	4,200,028	4,588,270	5,619,089	80,199,684
	Avance %	51.1	81.5	83.8	75.4	84.5	90.4	66.9	95.5	65.5
2011	Inversión (S/.)	49,022,605	9,350,214	4,053,824	9,459,513	6,953,601	10,713,233	4,661,300	6,940,191	101,154,481
	Avance %	87.1	68.8	84.0	97.5	91.3	55.4	87.5	63.2	81.6
2012	Inversión (S/.)	37,148,104	7,809,259	4,796,103	11,656,754	8,496,292	10,539,143	3,953,629	7,812,580	92,211,864
	Avance %	85.1	94.8	92.3	81.0	91.4	91.9	87.4	96.3	88.2
2013	Inversión (S/.)	44,161,116	5,036,021	5,544,649	14,821,410	8,943,021	6,902,885	4,189,001	6,607,619	96,205,722
	Avance %	87.2	84.5	80.9	82.7	86.9	81.5	83.4	78.8	84.8
2014	Inversión (S/.)	33,457,969	7,038,592	4,393,860	24,772,068	6,492,518	5,192,609	3,120,732	5,523,414	89,991,762
	Avance %	87.8	89.5	84.1	75.8	94.7	84.5	93.3	75.9	84.2

Fuente: Ministerio de Economía y finanzas (MEF) Consulta Amigable – Sistema Integrado de Administración Financiera(SIAF)

3.2 EL CRÉDITO FINANCIERO

GRAFICO N° 14: CREDITO A PEQUEÑAS EMPRESAS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA, PROVINCIA DE CANCHIS 2010-2013
(Miles de nuevos soles)

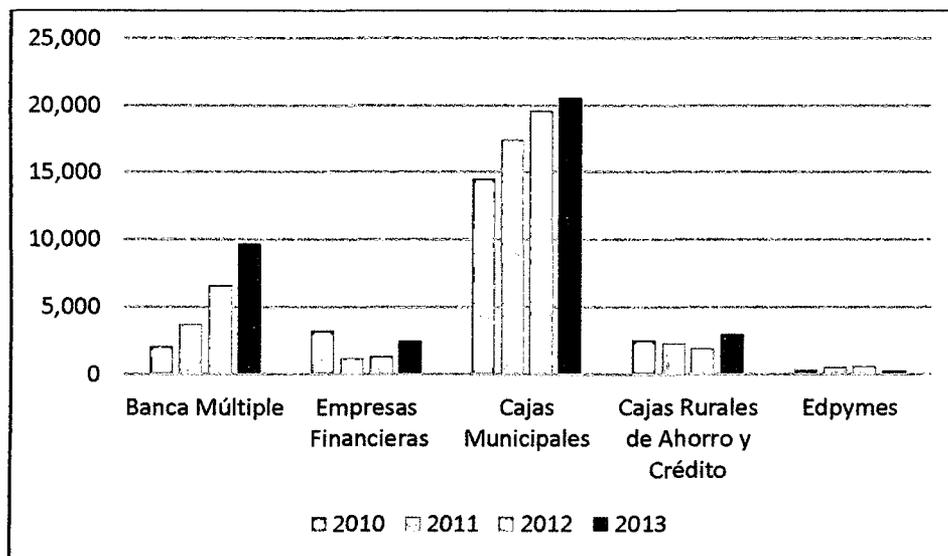


Fuente: Superintendencia De Banca Y Seguros

Según el reporte de la SBS, como se observa en el gráfico N° 14, las cajas municipales son las que financian en mayor proporción a las pequeñas empresas, así también se observa que este financiamiento se fue incrementando en los últimos 4 años, pasando en el 2010 de s/.30 millones a s/.60 millones en el 2013 aproximadamente.

GRAFICO N° 15: CRÉDITO DE CONSUMO SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA DE 2010-2013

(Miles de nuevos soles)

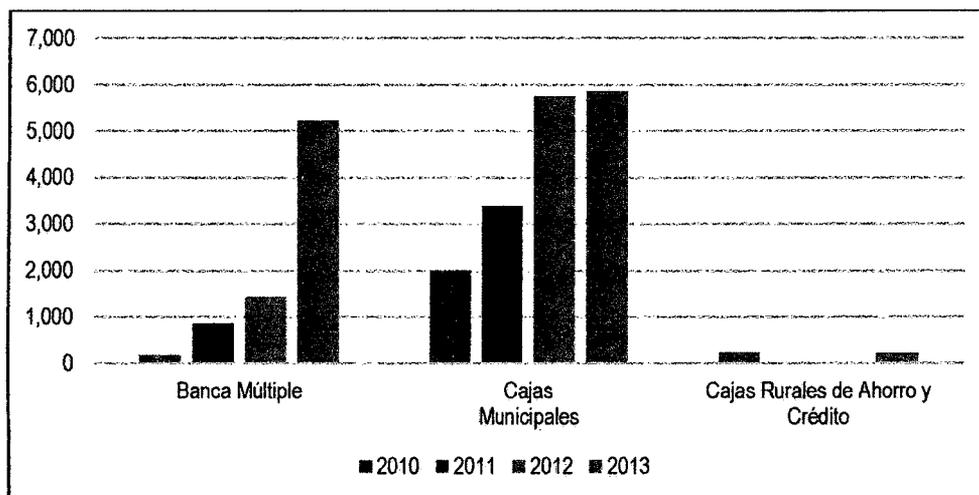


Fuente: Superintendencia De Banca Y Seguros

Según el Grafico N° 15, al igual que el crédito a pequeñas empresa, el crédito de consumo es financiado en su mayoría por las cajas municipales, teniendo una tendencia creciente en los últimos cuatro años, llegando a s/.20 millones aproximadamente en el año 2013, por otro lado las entidades financieras de banca múltiple resaltan en su crecimiento, ocupando el segundo lugar, con s/.10 millones aproximadamente en el año 2013.

GRAFICO N° 16: CRÉDITO DE MEDIANAS EMPRESAS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA, CANCHIS 2010-2013

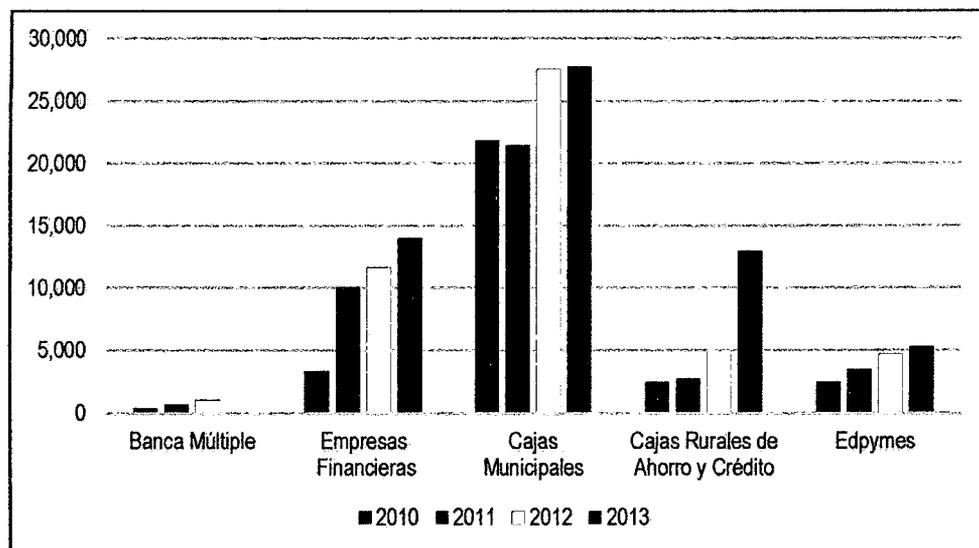
(Miles de nuevos soles)



Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros

Según el Grafico N° 16, los créditos a las medianas empresas, están concentradas en las cajas municipales alcanzando un total de S/ 6 millones para el 2013, esto se explica, por qué las medianas empresas ya tienen mayor liquidez de dinero en su haber o existen incipientes medianas empresas, así también se tiene que la banca múltiple alcanzó colocaciones de S/. 5 millones para el 2013, siendo la segunda entidad financiera más resaltante en este rubro.

**GRAFICO N° 17: CRÉDITO DE MICRO EMPRESA SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA, CANCHIS
2010-2013
(Miles de nuevos soles)**

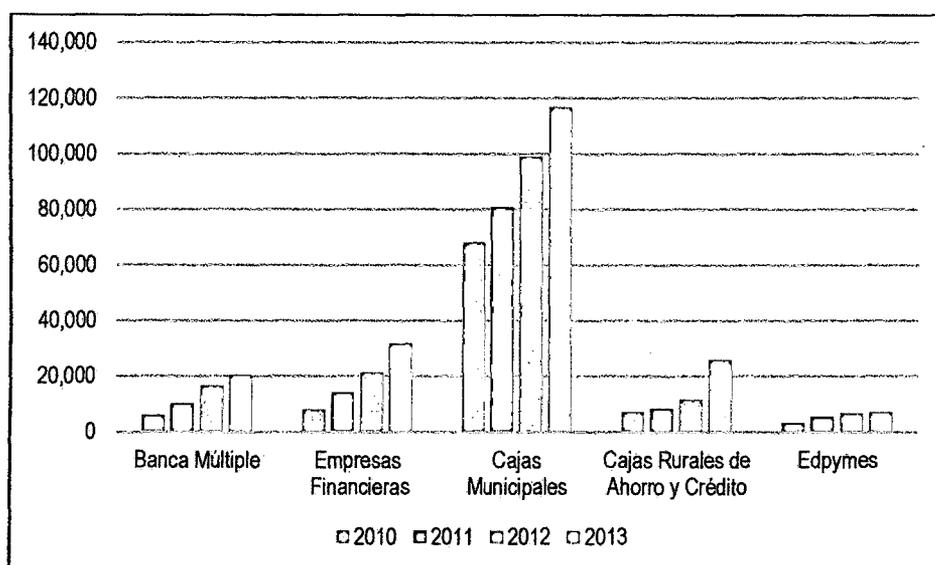


Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros

Así también según el grafico N° 17, las colocaciones de crédito dirigido a micro empresas están concentrados en las cajas municipales, creciendo del 2010 al 2013 de s/. 23 millones a s/. 25 millones respectivamente, así también las empresas

financieras ocupan el segundo lugar llegando aproximadamente a s/. 15 millones en el 2013 aproximadamente.

GRAFICO N° 18: TOTAL DE CRÉDITOS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD FINANCIERA DE 2010-2013
(Miles de nuevos soles)



Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros

Según el gráfico N° 18, se puede observar un resumen de las colocaciones de créditos de la provincia de Canchis del 2010 al 2013; los cuales están concentrando en más del 50% en las cajas municipales.

Como se observó anteriormente las cajas municipales son las entidades que realizan mayores colocaciones en el sistema financiero de la provincia de Canchis, en Cuadro N° 32, se observa según tipo de entidad financiera, el total de colocaciones se fue incrementando así se tiene que para el 2013 asciende a s/. 201, 897,000 duplicando este monto de s/. 93, 057,000 en el 2010.

CUADRO N° 32: TOTAL DE COLOCACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS PROVINCIA DE CANCHIS 2010-2013
(Miles de nuevos soles)

AÑO	Banca Múltiple	Empresas Financieras	Cajas Municipales	Cajas Rurales de Ahorro y Crédito	Ed pymes	Total
2010	6,168	8,117	68,040	7,214	3,518	93,057
2011	10,362	14,150	80,748	8,550	5,524	119,334

2012	16,690	21,288	99,230	11,747	6,793	155,748
2013	20,207	31,752	116,878	26,069	6,990	201,897

Fuente: *Elaboración Propia en Base a Datos de la Superintendencia de Banca y Seguros*

A partir de los datos del Cuadro N° 32, dividimos en sectores económicos (tradicional y moderno) según su participación en el PBI provincial.²⁶

En el Cuadro N° 33 el crédito se incrementó entre el 2007 y 2013 de S/.40, 750 a S/.159, 902 miles de nuevos soles; lo que significa una variación en más del 300%.

CUADRO N° 33: TOTAL DE CRÉDITOS DEL SECTOR FINANCIERO PARA EL SECTOR MODERNO, PROVINCIA DE CANCHIS 2007 – 2013
(Miles de nuevos soles)

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
MONTO	40,750	51,255	61,705	78,397	96,401	126,242	159,902

Fuente: *Elaboración Propia en Base a Datos de la Superintendencia de Banca y Seguros*

Mientras en el sector tradicional también se observó un escenario similar, pero en la que los montos son en menor cantidad debido a la actividad económica que se dedican. En el Cuadro N° 34 entre el año 2007 y 2013 se incrementó de S/.6, 089 a S/.23, 893 miles de nuevos soles, alrededor del 400%.

CUADRO N° 34: TOTAL DE CRÉDITOS DEL SECTOR FINANCIERO PARA EL SECTOR TRADICIONAL, PROVINCIA DE CACHIS 2007 – 2013
(Miles de nuevos soles)

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
MONTO	6,089	7,659	9,220	11,714	14,405	18,864	23,893

Fuente: *Elaboración Propia en Base a Datos de la Superintendencia de Banca y Seguros*

3.3 LA PRODUCTIVIDAD MEDIA

En la actualidad los países se preocupan por alcanzar un crecimiento económico estable, el cual conllevara a lograr el desarrollo ansiado de sus economías mediante el incremento de sus productividades. Considerando el mismo mecanismo es necesario considerar la productividad media de la provincia de Canchis como medida

²⁶ La estructura de participación en el PBI del sector tradicional es 17% y del moderno de 83%.

de bienestar económico. En seguida desarrollaremos la forma de cálculo de la productividad media.

$$1) \text{ Productividad media regional Cusco} = \frac{PBI_{\text{cusco}}}{PEA_{\text{cusco}}}$$

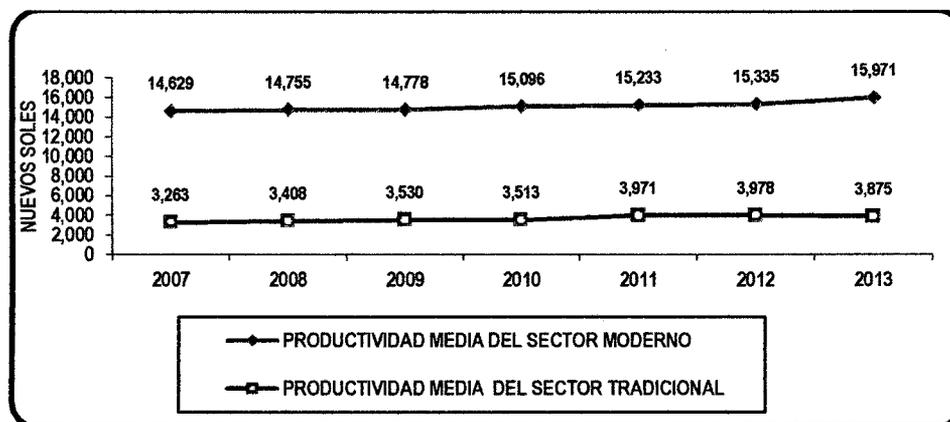
$$2) \text{ PBI DE CANCHIS} = \text{Productividad media regional Cusco} * PEA_{\text{canchis}}$$

$$3) \text{ Productividad por sector}_i = \frac{PBI_i}{PEA_i}$$

► donde: *i* = moderno y tradicional,

Según el Grafico N°19, en el 2007 la productividad de sector tradicional es s/.3, 263 y del sector moderno s/.14, 629, entonces la productividad media del sector moderno es 4 veces mayor que la productividad media del sector tradicional, los cuales permanecieron desde el 2007 al 2013.

GRAFICO N° 19: PRODUCTIVIDAD MEDIA SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, PROVINCIA DE CANCHIS 2007 – 2013



Fuente: Elaboración Propia en Base a Datos de la Superintendencia de Banca y Seguros

CAPÍTULO IV: ESTIMACIÓN DEL MODELO ECONÓMETRICO

4.1 METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN ECONÓMETRICA

4.1.1 ESPECIFICACIÓN DEL MODELO GENERAL

La investigación tiene como objetivo determinar el efecto de la inversión pública sobre la productividad de cada uno de los sectores (tradicional y moderno), usando el método de mínimos cuadrados ordinarios (MCO). Existen pocos trabajos sobre el tema y los trabajos más frecuentes son los que se utilizaron variables para el estudio a nivel de país.

En el presente estudio, la productividad media de cada uno de los sectores se considera una variable dependiente cuyo comportamiento se explica por la inversión pública y el crédito del sistema financiero. De esta manera, la formulación funcional que se utiliza se presenta de la siguiente forma:

El modelo para demostrar las hipótesis planteadas se muestra a continuación, donde la productividad media es considerada la variable dependiente cuyo comportamiento se explica de la siguiente forma:

$$PME_t = f(INP_t, CRE_t)$$

Donde la inversión pública en cada uno de los sectores, INVP, integra la función inversión como la expectativa los ciudadanos que realizan actividades en cada uno de los sectores. Se espera una relación positiva entre inversión pública y la productividad media, puesto que una mejora en la inversión fomentara a crear escenarios óptimos para la población, así por ejemplo la inversión en carreteras ayudara a la articulación de las economías locales y regionales. El crédito del sector financiero, CRE, se espera que tenga una relación positiva con la productividad media, por lo que sirve como apoyo en liquidez financiera que impulsara la dinamización de las actividades privadas ya sea a nivel de micro y pequeña empresa y a nivel de consumo.

Cabe aclarar que todas las variables utilizadas para la presente estimación están expresadas en logaritmos²⁷. Lo que permite homogenizar la información en su tratamiento y análisis en términos de variación, de cada una de las variables. Por lo que el modelo a estimar sería transformado de la siguiente forma:

$$LPME_t = f(LINVP_t, LCRE_t)$$

4.1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS DATOS

Los datos utilizados son de frecuencia anual entre el periodo de 1994 y 2013, el cual como se especificó en el modelo se utilizan las siguientes variables:

- La variable **PME** representa la productividad media en cada uno de los sectores expresada en nuevos soles, esta es obtenida dividiendo el PBI provincial entre la PEA para cada periodo.
- **INVP** representa la inversión pública (moderna y tradicional) expresada en nuevos soles.
- **CRE** vienen a ser el crédito del sector financiero al sector privado expresado en nuevos soles.

Los datos de cada una de las variables están expresados en términos reales o constantes del año base 1994.

Las variables de inversión pública y crédito del sector financiero son deflactados con índice de precios de año base 1994²⁸, para luego tener todas las variables a precios constantes de 1994 (Anexo N° 03).

4.2 RESULTADOS ECONÓMETRICOS

4.2.1 SECTOR MODERNO

La metodología planteada se realizó una estimación mediante OLS para observar cual podría ser los resultados del modelo planteado, utilizando el software e-views.

Primero se realizó una estimación a las variables en niveles como el siguiente modelo:

²⁷ Se utilizó el logaritmo de las series, esta transformación presenta ventajas, toda vez que los coeficientes estimados ya pueden interpretarse como elasticidades. Diversos estudios empíricos hacen la misma modificación, como por ejemplo, Aschauer (1989), Rocha y Teixeira (1994). La transformación logarítmica de los datos posibilita además, una mayor estabilidad de la varianza, lo que favorece la estimación empírica.

²⁸ Se tomó como criterio año base 1994, por que no se pueden estandarizar datos del IPC del actual año base 2007.

$$LPME_MOD_t = f(LINVP_{MOD_t}, LCRE_{MOD_t})$$

El cual al realizar la estimación por MCO se obtiene los siguientes resultados:

$$PME_MOD_t = 8.773576 + 0.021930LINVP_MOD_t + 0.029052CRE_MOD_t$$

Donde R2= 0.919 DW = 0.907

Estos resultados muestran los signos correctos esperados según las hipótesis planteadas, como se puede observar existe relación positiva entre la productividad media del sector moderno y la inversión pública así como existe una relación positiva entre CRE y la productividad media del sector moderno

El modelo estimado ha sido sometido a pruebas econométricas que respaldan su validez (ver anexo 4) por lo cual lo podemos tomar para realizar las interpretaciones, ensaya simulaciones y respaldar sugerencias de política.

Como las variables del modelo son expresadas en logaritmos, los coeficientes de estas variables pueden interpretarse como elasticidades, resultados que nos indican:

- En cuanto a la elasticidad con respecto a la inversión pública en el sector moderno, sugiere que si la inversión pública se incrementa en 100 por ciento, la productividad media aumentara en 2.1 por ciento.
- Por último, un incremento de un 100 por ciento el crédito financiero, la productividad media aumentará en 2.9 por ciento.

Los resultados indican que la inversión pública y el crédito del sistema financiero tienen un efecto positivo y significativo sobre la productividad media del sector moderno.

4.2.2 SECTOR TRADICIONAL

La metodología planteada se realizó una estimación mediante OLS para observar cual podría ser los resultados del modelo planteado.

Primero se realizó una estimación a las variables en niveles como el siguiente modelo:

$$LPME_TRAD_t = f(LINVP_TRAD_t, LCRE_TRAD_t)$$

El cual al realizar la estimación por OLS se obtiene los siguientes resultados:

$$PME_TRAD_t = 4.830883 + 0.0992770LINVP_TRAD_t + 0.113203LCRE_TRAD_t$$

Donde R2= 0.933 DW = 0.868

Estos resultados muestran los signos correctos esperados según las hipótesis planteadas, como se puede observar existe relación positiva entre la productividad media del sector tradicional y la inversión pública así como existe una relación positiva entre CRE y la productividad media del sector tradicional

Por lo que el modelo estimado es correcto por lo que permite realizar las interpretaciones y comprobar las hipótesis planteadas.

Como las variables del modelo son expresadas en logaritmos, los coeficientes de estas variables pueden interpretarse como elasticidades, por lo que los resultados indican que:

- En cuanto a la elasticidad con respecto a la inversión pública en el sector tradicional, sugiere que si la inversión pública se incrementa en 10 por ciento, la productividad aumentara en 0.10 por ciento.
- Por último, un incremento de un 10 por ciento el crédito financiero, la productividad aumentará en 1.13 por ciento.

Los resultados indican que la inversión pública y el crédito del sistema financiero tienen un efecto positivo y significativo sobre la productividad media del sector tradicional.

4.3 SIMULACION DEL MODELO

4.2.1.1. SECTOR MODERNO

		INVERSIÓN PÚBLICA	
		OPTIMISTA (La inversión aumenta en 10%)	PESIMISTA (La inversión aumenta en 5 %)
CRÉDITO	OPTIMISTA (El crédito aumenta en 20%)	15781.72 ²⁹	15527.12
	PESIMISTA (El crédito aumenta en 10%)	15080.30	14837.01

Fuente:Elaboración Propia

Una combinación de distinto juegos entre la inversión pública (INVP) y el crédito (CRED) del sector moderno, por lo tanto se obtiene productividades medias del

²⁹ Calculo del dato del sector tradicional y moderno (ver ANEXO N°5)

trabajo del sector moderno (PMT_M) distintas. El óptimo es S/. 15781.72 de PMT con la combinación optimista (la INVP aumenta en 10%) y optimista (el CRED aumenta en 20%).

4.2.1.2. SECTOR TRADICIONAL

		INVERSIÓN PÚBLICA	
		OPTIMISTA (La inversión aumenta en 10%)	PESIMISTA (La inversión aumenta en 5%)
CRÉDITO	OPTIMISTA (El crédito aumenta en 20%)	4302.34	3974.03
	PESIMISTA (El crédito aumenta en 10%)	3648.76	3370.33

Fuente:Elaboración Propia

Se observa otra combinación de juegos entre la inversión pública (INVP) y el crédito (CRED), pero en el sector tradicional y se observa las distintas productividades medias de trabajo en el sector tradicional (PMT_T). El óptimo se alcanza en la combinación entre optimista (la INVP aumenta en 10%) y optimista (el CRED aumenta en 20%).

4.2.1.3. MIXTA

		INVERSIÓN PÚBLICA	
		OPTIMISTA (La inversión aumenta en 10%)	PESIMISTA (La inversión aumenta en 5%)
CRÉDITO	OPTIMISTA (El crédito aumenta en 20%)	12653.13 ³⁰	12316.14
	PESIMISTA (El crédito aumenta en 10%)	11848.00	11532.45

Fuente:Elaboración Propia

Una política mixta de los sectores económicos tradicional y moderno con una combinación de la inversión pública (INVP) y el crédito (CRED), y posteriormente se tiene productividades medias del trabajo general (PMT_G) de la economía de Canchis. El óptimo es la combinación optimista y optimista.

³⁰ Calculo de la simulación mixta del sector tradicional y moderno (ver ANEXO N°5)

4.3.1 IMPLICANCIAS DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN LA ECONOMÍA DE CANCHIS

Como se observó en los capítulos anteriores, la provincia de Canchis está dividida en dos sectores, los cuales contemplan diferentes relaciones sociales de producción, por un lado se encuentra el sector que está estrechamente ligado al comercio, el cual cobro importancia desde el año 1920, pues la recesión de este año dio lugar al incremento del sector comercio, creándose así tiendas de abarrotes, zapaterías, restaurantes, peluquerías, grifos, etc. Esto se dio gracias a la migración de la población rural hacia el sector urbano (Sicuaní), al no poder apreciar ganancias en el sector agropecuario, la población se vio en la necesidad de migrar a la ciudad a conseguir mejores oportunidades.

Antiguamente la provincia de Canchis se vio envuelta en constantes depresiones, así por ejemplo una de las principales características de estas depresiones es que el gobierno municipal no llegó eficientemente con proyectos de inversión que favorezcan a los productores de fibra de alpaca, productores de cebada, maíz, que son los principales productos que se producen en la provincia. Tal es así que la economía de Canchis se vio en problemas, al no contar con las condiciones favorables para que prospere la industria del tejido, como por ejemplo por la falta de carreteras, que es una condición indispensable para unir mercados, la electricidad, agua, que son los principales servicios que ayudaran a fomentar mejores condiciones para que la producción del sector rural (tradicional) llegue directamente a manos de los consumidores, dejando de lado uno de los principales problemas por los que sufrieron los productores en los años 1960, los rescatistas.³¹

Por otro lado, la inversión en carreteras, electricidad, agua y saneamiento, es una condición necesaria pero no suficiente, por lo que existe otro factor imprescindible para que la producción sea eficiente, este factor esta es la inversión en educación, la cual contribuirá en la capacitación de los productores, la cual consiste en promover nuevas formas de producción, introduciendo tecnología para la producción así también contempla mejorar y darle un valor agregado a la producción. Así por ejemplo

³¹ Personas que dedican su actividad económica a comprar y vender productos del campo a la ciudad.

la historia de Canchis indica que frente a la depresión que existía, el gobierno reacciono con un programa que se planteaba como objetivo, capacitar y dar asistencia técnica a los productores del sector agropecuario, pero esta decisión tardo demasiado por lo que no prospero, los productores ya habían migrado hacia la ciudad dejando de lado su principal actividad, eran atraídos por las nuevas actividades que se desarrollaban en la ciudad, acompañado de la reforma educativa que se estaba dando en ese entonces. Hoy en día no se debe de cometer los mismos errores, la decisión del gobierno en ese entonces tardo demasiado para diseñar programas de inversión pública que favorezcan a la provincia de Canchis, la intención fue buena, pero los resultados tomaron otro rumbo a partir de que sus actores no tomaron la decisión en el momento oportuno.

Así es necesario mencionar que se requiere una educación que este destinada a conocer lo que se posee como una ventaja comparativa para luego convertir en una ventaja competitiva, una educación que tenga como objetivo valorar y conocer lo que se posee y generar un valor agregado, una educación que este estrechamente relacionado con la práctica, puesto que es educación ayudara a reducir costos, a partir de la elección del que producir y donde producir y adoptar los mecanismos necesarios para combinar insumos necesarios para la producción.

Finalmente, *“la educación acelera la adopción de nuevos insumos y prácticas de cultivo y permite una utilización más eficiente de las innovaciones”* (COTLEAR, 1989)

Así la inversión pública juega un papel importante en una economía, por lo que impulsa el crecimiento económico, ya sea de manera directa, o indirectamente a través del sector privado, creando escenarios favorables para atraer capitales privados y dinamizar la economía.

Como se observó en el modelo, la inversión pública afecta directamente a la productividad de la provincia de Canchis en ambos sectores, así por ejemplo para el sector moderno se tiene un coeficiente 0.021, el cual indica que si el gobierno local decide invertir en un 100% en inversión pública, la productividad se incrementara en 2.1%, impulsando el crecimiento.

4.3.2 IMPLICANCIAS DEL CRÉDITO EN LA ECONOMÍA DE CANCHIS

Los créditos son importantes para incrementar la productividad media a través de la tecnificación de su actividad productiva, por lo tanto incrementa los ingresos de ambos sectores, tradicional y moderno, y así mejorar su calidad de vida.

Es importante mencionar que el PEA en la provincia de Canchis está concentrado (50% del total) en actividades de agropecuarias y pesca, es así que planteamos una masificación de los créditos, pero que no sea un crédito institucional sino uno con asistencia técnica ya sea financiado por una institución pública o privada.

El sector tradicional, tiene restricciones al acceso al crédito debido a los requisitos y al riesgo que tiene su producción, más aun si se toma en consideración las elevadas tasas de interés que cobra; así que el productor se siente presionado a tener una mayor cantidad y de mejorar calidad su producción y también necesita cambiar el destino de su producción de auto-subsistencia al mercado

4.4 ALTERNATIVAS DE INVERSIÓN PÚBLICA

Dado que en la provincia de Canchis se observó que existen dos sectores económicos (tradicional y moderno), que se distinguen en sus relaciones sociales de producción, por un lado se encuentra el sector tradicional, el cual enfatiza la producción agropecuaria, y por otro lado el sector moderno, el cual se ubica en la zona urbana, priorizando la actividad principal de comercio y servicios.

Históricamente, la provincia de Canchis se caracteriza por que realizar actividades agrícolas y pecuarias, pero sin dejar de lado la actividad que hoy en día predomina, que es el comercio, en los que participan distintas provincias y departamentos. Así se observa que existe un mercado donde concurren pobladores y comerciantes de distintos lugares, y la provincia cuenta con ventajas comparativas para la producción de productos agrícolas (papa, maíz, cebada) y ganaderos (alpaca, llama, oveja, ganado vacuno), es necesario adaptar e innovar tecnologías modernas de producción que se adapten a cada actividad de cada sector, los cuales ayudaran a generar mayor valor agregado para la producción.

Es así que a continuación mencionamos algunas propuestas de inversión pública, bajo un criterio de combinación de mejora en la tecnología, educación, (inversión pública) y mayor acceso al sistema crediticio (inversión privada).

4.5 SECTOR TRADICIONAL

En primer lugar para el sector tradicional se propone, primero asociar a los productores de fibras, creando así un capital social, para este objetivo se tiene como ventaja la existencia de asociaciones pequeñas (las tierras son de propiedad privada), y si debe priorizar proyectos que contemplen:

- Fortalecimiento organizacional.
- Capacitación en temas empresariales.
- Sensibilización a la población.

El segundo aspecto tener en cuenta está relacionado a mejorar la producción, dándole un valor agregado y la producción obtenga beneficios en el precio y calidad, el cual debe contemplar cambios tecnológicos en la producción, todo esto se pretende realizar mediante proyectos:

- Mejoramiento de las capacidades productivas.
- Mejoramiento genético.
- Cultivo y cosecha de agua.
- Centro de producción de reproductores.
- Adaptación y cultivo de pastos.

Finalmente después de realizar los dos pasos anteriores, la última etapa consiste en la forma de comercializar la producción el cual debe de contemplar:

- Convenios con empresas.
- Acuerdos entre productores locales (sector moderno de la provincia).
- Apertura de mercados.
- Carreteras que conecten a los productores hacia el mercado³².

Así también es necesario contar con un centro de **investigación y desarrollo**, el cual debe de ubicarse en el mismo lugar de producción, por lo que se tendrá la ventaja de cuantificar la calidad del producto y promover nuevas formas de producción.

³² Estos proyectos ayudaran a reducir riesgos en el traslado de la producción, y minimizara la incertidumbre de precios de los productos.

4.6 SECTOR MODERNO

Por otro lado para el sector moderno se debe impulsar a la producción industrial, puesto que se cuenta con ventajas de que en este sector se alberga a personas con espíritu emprendedor (comerciantes).

Por lo que se necesita de la creación de ***centro de capacitación, producción y transformación en artesanía, textiles, diseño y peletería.***

Este sector debe alinearse al sector industrial, puesto que el objetivo primordial es crear industria, que utilice insumos de la zona, y que no dependa de la producción y precios del exterior, puesto que estos estas inmersos a variaciones constantes por fluctuaciones en sus producciones.

CONCLUSIONES:

- 1) Como se ha demostrado a lo largo de la presente investigación, es necesario que el gobierno provincial destaque en la asignación equitativa de los proyectos de inversión pública entre el sector tradicional y moderno de acuerdo a las características que cada uno de ellos posee, así también es necesario que ambos sectores tengan acceso al crédito financiero, pues es la variable que permitirá la realización de sus actividades proporcionando liquidez financiera, y que junto a la inversión pública permite dinamizar la economía provincial induciendo en la mejora de la productividad, la cual permite usar con eficiencia y eficacia los diferentes factores de producción y alcanzar un crecimiento económico sostenible en el tiempo, traducido en el bienestar de la población provincial.
- 2) Durante el periodo de estudio (2007-2013), el gobierno local de la provincia de Canchis, priorizó la asignación de inversiones en forma desordenada y discriminatoria, beneficiando en mayor proporción al sector moderno con un total de 51 proyectos, a un costo total de s/.226,370,770 de nuevos soles, y para el sector tradicional se realizaron 45 proyectos a un costo total de 92,270,694 de nuevos soles, así también el acceso al crédito financiero está dado por mayor concurrencia de agentes del sector moderno, teniendo acceso a 159 millones de soles en el sector moderno, y 23 millones para el sector tradicional de nuevos soles.
- 3) Se constata que la inversión pública y el crédito financiero tienen un efecto positivo sobre la productividad media, los cuales afectan de distinta manera; el crédito es la variable que incrementa en mayor proporción la productividad media del sector tradicional, en comparación al impacto de la inversión pública sobre la productividad de este sector, demostrando así que la inversión pública y el crédito financiero son necesarios para impulsar el crecimiento económico a través de la productividad media.
- 4) Con respecto a las potencialidades de la provincia de Canchis, se observó que el sector tradicional goza de los climas apropiados para potencializar la producción alpaquera y agrícola, así también para el sector moderno existe una ventaja comparativa, puesto que goza de la concurrencia de pobladores de distintos lugares, generando así un mercado dinámico, que con el transcurrir

de los años goza de sostenibilidad. Por otro lado los proyectos de inversión pública en la provincia de Canchis, requieren de una reestructuración orientada, a mejorar la producción del sector tradicional con un incremento de manejo tecnológico, acompañado de mejoras en la educación, los cuales ayudaran a elevar la producción, además se necesita que la inversión pública este acompañada del crédito, que brinde liquidez al sector privado y apoye a la industrialización del sector moderno, ya que el propósito en el largo plazo es que exista una convergencia entre ambos sectores.

RECOMENDACIONES

- 1) Dado que la inversión pública y el crédito financiero, facilitan el crecimiento económico a través de la productividad media, se debe fomentar a proyectos de inversión pública que faciliten escenarios favorables para el desenvolvimiento de la inversión privada, así como también fomentar el cambio técnico en la producción. En cuanto al crédito financiero, se necesita que este destinado a la producción y genere excedentes para incrementar el capital físico y mejorar el capital humano, generando mayor flujo de inversión privada, lo cual debe resultar de políticas coordinadas entre los proyectos de inversión pública y la reacción del sector privado.
- 2) Para reducir las brechas de desigualdad entre ambos sectores, es necesario que los proyectos de inversión pública estén orientados a generar mayor valor agregado en la producción del sector tradicional y moderno, utilizando la producción de materias primas de ambos sectores, como insumo necesario para la obtención de bienes con valor agregado superior. Es decir, convertir las ventajas comparativas de las que goza la provincia de Canchis en ventajas competitivas, las cuales deben de estar apoyadas por el crédito que permitirá realizar las actividades propias del sector privado.
- 3) Como se observó en el modelo econométrico, es necesario ahondar en el crédito financiero productivo como impulsor de la productividad media, porque tiene mayor incidencia frente a la inversión pública, se debe de crear cultura financiera acompañado de capacitación técnica (proyectos públicos) para mejorar la producción agrícola y pecuaria.

BIBLIOGRAFÍA

- BLAKELY. (2003).
Conceptualizing Local Economic Development: Part 1. *Public Finance and*, 209-216.
- Centro De Escritura Javeriano. (2007). *normas APA*, 1-21.
- COSSIO LIRA, L. (2003).
La cuestión regional y local en América Latina. *CEPAL - SERIE Gestión pública*, 36.
- COTLEAR, D. (1989).
"Desarrollo Campesino en los Andes". Lima: Instituto de Estudios Peruanos.
- GONZALES, E. Y B. KERVYN. (1983).
La lenta modernización de la economía campesina. Lima: IEP.
- INEI. *Principales Indicadores*.
Retrieved from Sistema De Informacion Regional Para Toma De Decisiones:
<http://www.inei.gob.pe>
- IREGUI BOHORGUEZ, Ana Maria. (2006).
"Productividad Regional y Sectorial en Colombia: Análisis utilizando datos de panel".
artículo de productividad, 2-50.
- MASAHISA , F., & KRUGMAN, P. (2002).
The new economic geography: past, present and future.
Investigaciones Regionales, 177-206.
- MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS. *Transparencia Economica*. Retrieved from
Consulta Amigable: <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>
- REZENDE, F. (2014). *Planificación, prospectiva y gestión pública*. (J. Máttar, & D. Perrotti, Eds.) Santiago de Chile, Chile: Copyright © Naciones Unidas. Retrieved mayo 10, 10/05/2015, from <http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/36762/S20131070.pdf?sequence=1>
- RUIZ BRAVO, P. (1987).
Sicuani la ciudad en el problema regional". cusco: Bartolome de las Casas.

- SABOGAL SILVESTRE, R. (2012, mayo).
"Gestión De Las Economías Locales". Lima, Lima, Peru.
- TELLO PACHECO, M. (2008).
"Desarrollo económico Local, descentralización y clusters: teoría, evidencia y aplicaciones". Perú: CETRUM Católica.
- TELLO PACHECO, M. (2010).
"Del desarrollo económico nacional al desarrollo local: aspectos teóricos". *Revista CEPAL* 102, 52. Retrieved 04 23, 2015.
- VASQUEZ, A. B. (2007).
Desarrollo endógeno. Teorías y políticas de desarrollo. *Investigaciones Regionales*, 183-210.
- Banco Central de Reserva del Perú. "Memorias del BCRP". Varios Años. Lima, Perú.
- Ministerio de Economía y Finanzas. "Marco Multianual Macroeconómico 2013-2015".
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. "Estudio Económico de América Latina y el Caribe – 2012".

LINKOGRAFIA

- <http://censos.inei.gob.pe/Censos2007/IDSE/>
- <http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/8618.pdf>
- [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/estudios_documentos/estudios/Estudio Balance de la Inversion Publica.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/estudios_documentos/estudios/Estudio_Balance_de_la_Inversion_Publica.pdf)
- <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/02/Estudios-Economicos-2-4.pdf>
- http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1104/libro.pdf
- <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2013&ap=Proy>
- <http://ofi5.mef.gob.pe/wp/BusquedaAvanzada.aspx>
- <http://ofi5.mef.gob.pe/sosem2/>
- <http://webinei.inei.gob.pe:8080/SIRTOD/inicio.html>
- <http://webinei.inei.gob.pe:8080/sirtod-series/>
- <http://www.minaqri.gob.pe/portal/>

ANEXOS

ANEXO N°01

PLAN DE TESIS PARA INVESTIGACION ECONOMICA

TITULO:

“ANALISIS DE LA INVERSION PUBLICA Y SU IMPACTO EN LA ECONOMIA DE LA
PROVINCIA DE CANCHIS CUSCO (2007-2013)”

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION.

En la última década, el Perú alcanzó elevadas tasas de crecimiento económico, con un promedio del 5% anual y también fue una de las economías más estables en América Latina, incrementando su recaudación tributaria y sus ingresos, este último utilizado en políticas económicas y sociales a través del gasto público, que en el 2007 y 2013 representan el 14.8% y 20,5% del PBI respectivamente.

El gasto público es uno de los elementos más importantes de la política económica, gracias a éste el Estado y los organismos públicos apuestan por la satisfacción de las necesidades del colectivo, incidiendo en la redistribución de la renta y la riqueza del país entre sus ciudadanos. Por otro lado el gasto público está conformado por el gasto corriente y el gasto en capital (gasto en inversión), este último representa tan solo el 6,1% del PBI frente a 14,3% de gastos corrientes en el 2013. Si bien el gasto en capital, es una parte reducida del PBI, esta suele tener un impacto significativo sobre el producto porque puede fluctuar fuertemente respondiendo a las políticas gubernamentales. Por ello, el gasto en capital (inversión) es un importante instrumento para enfrentar problemas económicos, además de la importancia que tiene para mejorar las condiciones de vida de la población.

Así la inversión en el producto bruto interno fue creciendo paulatinamente, en el 2007 y 2013 representó el 23% y 28.3% del PBI respectivamente, la inversión privada representa el 18,2% y la inversión pública 3,1% de la inversión total en el 2007, y para el 2013 se incrementó su participación a 20,8% la inversión privada y 5,8% la inversión pública. Como es conocido la inversión privada juega un rol importante en el crecimiento económico de un país o región, pero debemos tener en cuenta que sin la inversión pública el crecimiento económico no sería posible, dado que está destinado

a crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productiva de los bienes y servicios (Ley 27293-Sistemanas Nacional de Inversión Pública), y así mejorar la calidad de vida de la población y reducir las brechas de desigualdad que en la actualidad persiste. No obstante la importancia de la inversión pública para el crecimiento económico en los últimos años estaría indicando que los avances en materia de desarrollo humano fueron insuficientes y que debería de haber una reorientación de la inversión en proyectos socialmente rentables.

Según Transparencia Económica el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) del departamento de Cusco se incrementó en casi el 230% del año 2007 al 2014, pasando de S/.2, 433 millones a S/.8, 018 millones respectivamente; de este último los gobiernos locales representan el 31,8% y la provincia de Canchis representa el 4% respecto al PIM de los gobiernos locales, ubicándose en la 6ta posición.

La provincia de Canchis no es ajena al crecimiento presupuestal, puesto que el presupuesto institucional modificado (PIM) se incrementó de 35 millones en el año 2007 a 134 millones para el 2014, de los cuales el presupuesto destinado a la inversión pública fue de 21 millones y 89 millones para el 2007 y 2014, con un avance del 36.9% y 84.2% respectivamente. Hasta el 2014 se aprobaron por su viabilidad 429 proyectos de inversión pública de los cuales tan solo se ejecutaron 209.

La inversión privada en esta provincia se da principalmente en actividades comerciales (grifos, restaurantes, hoteles), mas no en actividades productivas y transformativas, que son las que impulsan un mayor crecimiento económico. Por lo tanto la inversión pública es indispensable para fomentar éstas actividades que conllevan a un mayor bienestar en la población.

Es así que la presente tesis pretende investigar cómo se desarrolló la inversión pública en los últimos 7 años y como se fueron utilizando los recursos públicos transferidos a la Provincia de Canchis; así mismo analizar las repercusiones de la ejecución de los proyectos de inversión pública en el desarrollo económico de la provincia de Canchis. En el presente trabajo de investigación se quiere absolver las siguientes interrogantes:

EL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACION (POI):

Problema general:

¿En qué medida la inversión pública del gobierno provincial de Canchis ha contribuido al desarrollo económico de su provincia en los periodos 2007-2013?

Problemas específicos:

- ¿Qué tipo de proyectos de inversión pública se realizaron en la provincia de Canchis y hacia donde se orientaron?
- ¿Cómo impactó esta inversión pública en el crecimiento económico de la provincia de Canchis?
- ¿Cuáles son las alternativas de inversión pública adecuadas para el crecimiento económico de la provincia de Canchis?

LOS OBJETIVOS:

Objetivo general:

- “Analizar el impacto de la inversión pública en el Desarrollo Económico de la provincia de Canchis - Cusco (2007-2013)”

Objetivo específico:

- Tipificar los proyectos de inversión pública por su orientación hacia el crecimiento económico.
- Medir y analizar el impacto de la inversión pública en el crecimiento económico
- Identificar y proponer las alternativas de inversión más eficientes para contribuir al crecimiento económico de la provincia de Canchis.

HIPOTESIS:

Hipótesis general:

- La inversión pública afecta de manera positiva en el desarrollo económico de la Provincia de Canchis por su impacto en el crecimiento del PBI provincial dinamizando las diferentes actividades económicas que conllevan al bienestar de la población.

Hipótesis específicas:

- Los tipos de proyectos de inversión pública ejecutados en la provincia de Canchis influyeron de distinta manera en el crecimiento económico de acuerdo al destino al que fueron asignados.
- La cartera de inversión pública de la provincia de Canchis requiere de una reestructuración orientada a impulsar con eficiencia el crecimiento económico de la provincia.
- En la provincia de Canchis existen amplias potencialidades para orientar la inversión pública en proyectos de inversión pública de mayor impacto en el crecimiento económico.

METODOLOGIA DE INVESTIGACION:

Tipo de investigación

- **Investigación científica**

Se enmarca esta investigación como científica porque se busca obtener información relevante y fidedigna, los sustentos se basan a criterios válidos y confiables, con la finalidad de obtener conocimientos y resolver problemas científicos que pertenecen a la ciencia económica, para lo cual desarrollaremos un proceso lógico y secuencial.

- **Nivel de investigación**

Nivel Descriptivo:

La investigación pretende describir, medir y recoger información de datos económicos y sociales que permitan analizar el comportamiento de la inversión pública en la economía de la provincia de Canchis.

Nivel Explicativo:

La investigación identifica una relación causal entre el crecimiento económico y la inversión pública que hace el Estado a través de los Gobiernos Regionales, se busca determinar la relación que existe entre ambos.

- **Técnicas De Recolección De Datos**

Observación documental

La información que permitirá realizar el análisis es de fuente secundaria, como referencia se usará informes y datos que nos brindaran el MEF, la municipalidad provincial de Canchis, así como documentos institucionales. Otros datos importantes son los que se encuentran en los informes institucionales de cada sector económico, por otra parte, toda fuente de información que garantice la veracidad será utilizada para complementar la información.

Información primaria: entrevistas, etc.

- **Técnica De Análisis De Datos**

El análisis de datos se diferenciará de acuerdo a los objetivos planteados en esta investigación, por lo que se hará un análisis separado de la información proporcionada por fuente transparencia (página web del MEF y consulta amigable) e información recopilada de informes institucionales (PNUD, CEPAL, INEI). Se hará una clasificación especial para un mejor y adecuado manejo de datos recolectados.

ANEXOS N°02
METODOLOGIA DE OBTENCIÓN DE DATOS

PBI PROVINCIAL.

El PBI es una de las variables más importantes de nuestro modelo, puesto que es la variable que será explicada por las demás variables, en nuestro caso será nuestra variable dependiente, los datos del PBI que nos ofrece el INEI son a nivel departamental, mas no a nivel provincial, por lo que se vio por conveniente adoptar un método para el cálculo del PBI provincial de la provincia de Canchis con las siguientes variables:

- ✓ PEA del departamento del cusco (PEA_{cusco})
- ✓ PIB departamental del departamento del cusco(PBI_{cusco})
- ✓ PEA ocupada de la Provincia de Canchis(PEA_{canchis})

Para los cuales se realizó la siguiente formula:

$$Productividad\ del\ Cusco = \frac{PBI_{\text{cusco}}}{PEA_{\text{cusco}}}$$

Luego después de calcular la productividad del departamento del cusco hallamos el PBI de Canchis.

$$PBI\ DE\ CANCHIS = Productividad\ del\ Cusco * PEA_{\text{canchis}}$$

Por otro lado el cálculo del PBI se realizó para ambos sectores, tomando criterios de caracterización de ambos sectores, así por ejemplo en PBI según el INEI se deriva de los siguientes sectores:

Tradicional	Moderno
✓ Agricultura	✓ minería
✓ Silvicultura	✓ manufactura
✓ Ganadería	✓ electricidad
✓ Pesca	✓ construcción
✓ Caza	✓ agua
	✓ comercio
	✓ otros

Así también para corroborar que los datos son correctos y para que exista congruencia en el modelo, se priorizó deflactor el PBI tomando en cuenta los precios de año base de 1994.

$$\text{deflactor} = \frac{\text{índice de precios al consumidor del año actual}}{\text{índice de precios al consumidor del año base (1994)}}$$

INVERSION PÚBLICA.

Como se definió que el sector de investigación existen dos sectores económicos (tradicional y moderno), se vio por conveniente dividir a los montos de ejecución ejecutados según sub-programas, así por ejemplo se adoptó criterios de selección por tipos de proyectos ejecutados y hacia el sector que se benefició en mayor proporción, toda esta información se obtuvo del banco de proyectos.

CANCHIS: PROYECTOS EJECUTADOS SEGU SUB PROGRAMAS SECTOR TRADICIONAL 2007-2013

SUB PROGRAMA	Nuevos soles	N° de proyectos	% Monto
CAMINOS DE HERRADURA	184,541	1	0.20%
CAMINOS RURALES	922,707	1	1.00%
CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES	3,137,204	1	3.40%
DEFENSA CONTRA INCENDIOS Y EMERGENCIAS MENORES	738,166	1	0.80%
DESARROLLO ANIMAL	7,750,738	3	8.40%
DESARROLLO DE LA PESCA	553,624	1	0.60%
ELECTRIFICACION RURAL	830,436	1	0.90%
EXTENSION RURAL	92,271	1	0.10%
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	369,083	1	0.40%
GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	1,384,060	1	1.50%
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	8,212,092	3	8.90%
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA	3,598,557	2	3.90%
IRRIGACION	3,137,204	2	3.40%
PROMOCION AGRARIA	92,271	1	0.10%
PROTECCION DE LA FLORA Y FAUNA	7,473,926	1	8.10%
PROTECCIÓN DE POBLACIONES EN RIESGO	3,229,474	2	3.50%
READAPTACIÓN SOCIAL	2,399,038	1	2.60%
RECURSOS HÍDRICOS	4,613,535	1	5.00%
REFORESTACION	3,783,098	1	4.10%
RIEGO TECNIFICADO	6,182,137	4	6.70%
SANEAMIENTO RURAL	25,743,524	12	27.90%
SEGURIDAD VECINAL Y COMUNAL	5,720,783	2	6.20%

SEMILLAS Y MEJORAMIENTO GENETICO	2,122,226	1	2.30%
TOTAL	92,270,694.38	45	100.00%

**CANCHIS: PROYECTOS EJECUTADOS SEGUN SUB PROGRAMAS
SECTOR MODERNO 2007-2013**

SUB PROGRAMA	Nuevos soles (s/.)	N° de proyectos	%
CONSERVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES Y ORNATO PÚBLICO	3,169,191	3	1.40%
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA	9,281,202	3	4.10%
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	4,527,415	2	2.00%
LIMPIEZA PÚBLICA	226,371	1	0.10%
OPERACIONES POLICIALES	2,037,337	1	0.90%
PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL	2,037,337	2	0.90%
PATRIMONIO HISTORICO, ARTISTICO Y ARQUEOLOGICO	3,621,932	2	1.60%
PREVENCIÓN DE DESASTRES	3,169,191	2	1.40%
PROMOCION AL COMERCIO	452,742	1	0.20%
PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA	3,395,562	2	1.50%
PROMOCIÓN DEL COMERCIO INTERNO	1,584,595	1	0.70%
PROMOCIÓN DEL TURISMO	1,584,595	1	0.70%
PROMOCION INDUSTRIAL	1,584,595	1	0.70%
SANEAMIENTO URBANO	5,432,898	3	2.40%
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	125,635,777	6	55.50%
SERVICIOS DE TRANSPORTE TERRESTRE	8,375,718	3	3.70%
VÍAS DEPARTAMENTALES	2,263,708	2	1.00%
VÍAS URBANAS	36,219,323	11	16.00%
VÍAS VECINALES	11,092,168	4	4.90%
TOTAL	226,370,770	51	100.00%
SUB PROGRAMA	Nuevos soles (s/.)	N° de proyectos	%

**CANCHIS: PROYECTOS EJECUTADOS SEGU SUB PROGRAMAS
SECTOR TRADICIONAL Y MODERNO 2007-2013**

SUB PROGRAMA	MONTO (s/.)	N° de PROYECTOS	%
ADMINISTRACION DE JUSTICIA	1,280,307	1	1.40%
ADMINISTRACION GENERAL	2,194,812	1	2.40%
APOYO AL ESTUDIANTE	365,802	1	0.40%
ATENCION MEDICA BASICA	3,475,119	2	3.80%
ATENCIÓN MÉDICA BÁSICA	6,584,437	3	7.20%
CENTROS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS	6,492,986	2	7.10%
CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE CARRETERAS	1,188,857	1	1.30%
CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN	274,352	1	0.30%

CONTROL EPIDEMIOLÓGICO	0	1	0.00%
CONTROL Y SEGURIDAD DEL TRAFICO POR CARRETERAS	731,604	1	0.80%
DEFENSA CONTRA INUNDACIONES	182,901	1	0.20%
DEFENSA DE LOS DERECHOS CONSTITUCIONALES Y LEGALES	3,292,218	1	3.60%
DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	823,055	1	0.90%
DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	6,675,887	3	7.30%
EDIFICACIONES ESCOLARES	7,498,942	3	8.20%
EDUCACIÓN INICIAL	5,487,031	3	6.00%
EDUCACIÓN PRIMARIA	7,498,942	3	8.20%
EDUCACIÓN SECUNDARIA	18,107,201	6	19.80%
INFORMACIÓN PÚBLICA	1,005,956	1	1.10%
INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	3,109,317	3	3.40%
PLANEAMIENTO Y DESARROLLO URBANO Y RURAL	1,097,406	1	1.20%
PROMOCIÓN Y DESARROLLO CULTURAL	8,504,897	3	9.30%
PROTECCION SANITARIA ANIMAL	640,154	1	0.70%
PROTECCIÓN SANITARIA ANIMAL	182,901	1	0.20%
SANEAMIENTO GENERAL	3,566,570	2	3.90%
VIVIENDA	1,188,857	1	1.30%
TOTAL	91,450,510	48	100.00%

Como se ve en los cuadros, existen 26 sub programas que de acuerdo a los tipos de proyectos que albergan benefician tanto al sector tradicional y al sector moderno, por lo que este monto de proyectos ejecutados es elevado, se priorizo repartir este monto en base a los tipos de proyectos ejecutados y el lugar donde se ejecutó, suponiendo que estos proyectos se ejecutaron en beneficio de 50% a ambos sectores y se obtuvo el total de presupuestos en inversiones para ambos sectores.

Inversión sector tradicional año N	+ inversión sector moderno año N	+ inversión en ambos sectores año N	total de inversión ejecutado año N
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

Asumiendo que la inversión que se realiza en ambos sectores beneficia en misma proporción³³ a ambos sectores se tiene:

$$\text{Inversión tradicional} + (50\% * \text{inversión en ambos sectores}) + \text{inversión moderna} + (50\% * \text{inversión en ambos sectores}) = \text{inversión total}$$

Por otro lado, los montos de ejecución en proyectos de inversión no se ejecutan por completo en un año, por lo que su ejecución puede darse de un año a otro, por consiguiente se priorizo multiplicar estos resultados por el total de devengados anuales en proyectos de inversión pública.

Por ejemplo para el año 2007 se tiene:

Sector tradicional:

$$\text{monto inversion tradicional total 2007} = \frac{\text{inversion tradicional 2007}}{\text{total de inversion 2007}^{34}} * \text{devengado 2007}$$

Sector moderno:

$$\text{monto inversion moderno total 2007} = \frac{\text{inversion moderno 2007}}{\text{total de inversion 2007}^{35}} * \text{devengado 2007}$$

CREDITO.

La variable crédito se obtuvo de manera directa a través de la superintendencia de banca y seguros, cabe resaltar que esta información se obtuvo a nivel provincial los cuales albergan 3 tipos de créditos:

- créditos de consumo
- créditos de pequeñas y medianas empresas
- créditos hipotecarios.

³³ Se tomó en cuenta los tipos de proyectos que alberga cada subprograma

³⁴ $\sum(\text{inversion tradicional 2007}, \text{inversion moderna 2007})$

³⁵ $\sum(\text{inversion tradicional 2007}, \text{inversion moderna 2007})$

ANEXO N° 03
BASE DE DATOS DE LAS VARIABLES A UTILIZAR

Sector moderno:

AÑO	PME ³⁶	CREDITO ³⁷	INVERSION ³⁸	DEFLACTOR ³⁹
1994	12317.99	884458.0687	760671.7072	1.000
1995	12831.29	780170.9713	1227634.874	1.173
1996	13009.97	690654.5784	1307527.711	1.371
1997	13243.91	664227.5433	1250925.725	1.475
1998	13249.38	637561.8575	1440498.445	1.590
1999	13288.46	635325.2837	1496495.331	1.665
2000	13301.11	676257.7039	1652686.547	1.716
2001	13322.87	2203923.128	1476807.119	1.702
2002	13363.17	4160228.608	1216360.29	1.709
2003	13619.84	4638007.158	1125970.956	1.780
2004	13761.92	6540947.727	1145049.774	1.863
2005	14189.81	8122354.409	1255879.055	1.889
2006	14327.62	11081242.42	1470885.237	1.911
2007	14629.24	13693701.65	1749399.381	2.084
2008	14755.40	15445193.32	12168972.65	2.324
2009	14778.12	18674412.67	13351029.67	2.314
2010	15096.37	22268621.99	13005488.72	2.465
2011	15233.43	26590198.59	21500537.27	2.539
2012	15335.03	32861061.71	19824361.78	2.690
2013	15971.48	40581261.28	18857392.43	2.759

Sector tradicional:

AÑO	PME ⁴⁰	CREDITO	INVERSION	DEFLACTOR
1994	1953.28	285479.0394	1460675.691	1.000
1995	1960.90	251817.9972	1832707.823	1.173
1996	1908.29	222924.5372	1876455.804	1.371
1997	2021.30	214394.6081	1793772.169	1.475
1998	2246.03	205787.6491	1987540.127	1.590
1999	2316.96	205065.7438	2051329.233	1.665
2000	2450.32	218277.6172	2232030.972	1.716
2001	2298.13	711366.5191	1961666.515	1.702

³⁶ Productividad media del sector moderno.

³⁷ Alberga créditos de consumo, créditos hipotecarios, créditos de micro y pequeña empresa.

³⁸ Para los datos de inversión pública de los años anteriores a 2007 se tomó en cuenta la tasa de crecimiento nacional de la inversión pública.

³⁹ Considera precios de año base del año 1994.

⁴⁰ Productividad media del sector tradicional.

2002	2433.21	1342808.788	1545035.773	1.709
2003	2304.99	1497022.725	1428244.305	1.780
2004	2636.56	2111240.25	1447133.641	1.863
2005	2539.30	2621675.37	1571075.373	1.889
2006	3048.15	3576724.046	1795261.401	1.911
2007	3263.03	4419954.922	2023222.021	2.084
2008	3408.42	4985288.855	6268864.699	2.324
2009	3529.95	6027593.143	8535904.213	2.314
2010	3513.22	7187706.279	8670325.81	2.465
2011	3970.68	8582593.817	12826074.13	2.539
2012	3977.85	10606658.09	11826157.21	2.690
2013	3875.24	13098528.8	11249314.85	2.759

ANEXO N° 04

RESULTADOS ECONÓMETRICOS

SECTOR MODERNO

Estimando por Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) se obtiene los siguientes resultados:

$$PME_MOD_t = 8.773576 + 0.021930LINVP_MOD_t + 0.029052CRE_MOD_t$$

Donde $R^2 = 0.919$ $DW = 0.907$

Posteriormente realizamos la contrastación del modelo a través de las pruebas econométricas (autocorrelación, heterocedasticidad y normalidad)

Pruebas de econométricas

PRUEBA DE AUTOCORRELACIÓN

Chi-cuadrado(χ^2)	Probabilidad
2.846	0.2410

Fuente: Elaboración Propia.

El test Breusch-Godfrey verifica la autocorrelación, ya que la prueba conjunta indica que los residuos no se autocorrelacionan, por cuanto la probabilidad **0.2410** es mayor que **0.05**.

PRUEBA DE NORMALIDAD

Jarque-Bera	Probabilidad
1.435	0.488

Fuente: Elaboración Propia.

Se puede observar que los residuos del modelo en conjunto no presentan problemas de normalidad, así que la prueba conjunta indica que los residuos son normales, por cuanto la probabilidad **0.488** es mayor que **0.05**.

PRUEBA DE HETEROCEDASTICIDAD

Chi-cuadrado (χ^2)	Probabilidad
8.904	0.113

Fuente: Elaboración Propia.

Los residuos son homocedásticos, esto se explica ya que la probabilidad conjunta **0.113** es mayor a **0.05**.

Por lo tanto realizando las diversas pruebas de autocorrelación, normalidad heterocedasticidad, **indican que los errores o residuos no causan ningún problema en la estimación del modelo moderno.**

SECTOR TRADICIONAL

La metodología planteada se realizó una estimación mediante OLS para observar cual podría ser los resultados del modelo planteado.

Primero se realizó una estimación a las variables en niveles como el siguiente modelo:

$$LPME_TRAD_t = f(LINVP_TRAD_t, LCRE_TRAD_t)$$

El cual al realizar la estimación por OLS se obtiene los siguientes resultados:

$$PME_TRAD_t = 4.830883 + 0.0992770LINVP_TRAD_t + 0.113203LCRED_TRAD_t$$

Donde R2= 0.933 DW = 0.868

Así como hemos realizados las pruebas econométricas en el sector moderno, también lo realizaremos en el sector tradicional.

Pruebas de econométricas

PRUEBA DE AUTOCORRELACIÓN

Chi-cuadrado(χ^2)	Probabilidad
7.190	0.066

Fuente: Elaboración Propia.

El test Breusch-Godfrey verifica la autocorrelación, ya que la prueba conjunta indica que los residuos no se autocorrelacionan, por cuanto la probabilidad **0.1127** es mayor que **0.05**.

PRUEBA DE NORMALIDAD

Jarque-Bera	Probabilidad
0.452	0.798

Fuente: Elaboración Propia.

Se puede observar que los residuos del modelo en conjunto no presentan problemas de normalidad, así que la prueba conjunta indica que los residuos son normales, por cuanto la probabilidad **0.798** es mayor que **0.05**.

PRUEBA DE HETEROCEDASTICIDAD

Chi-cuadrado (χ^2)	Probabilidad
5.664	0.340

Fuente: Elaboración Propia.

Los residuos son homocedásticos, esto se explica ya que la probabilidad conjunta **0.340** es mayor a **0.05**.

Entonces realizando las diversas pruebas de autocorrelación, normalidad y heterocedasticidad, **indican que los errores o residuos no causan ningún problema en la estimación del modelo para el sector tradicional.**

ANEXO N° 05

Obtención de las productividades medias de cada sector económico para la teoría de juegos.

SIMULACION DE POLITICAS DE INVERSIÓN Y CRÉDITO (INDIVIDUALMENTE)

$$\begin{aligned} &= \text{Term. indep.} + \text{coef. inversión pública} * \\ &[\text{media}(\text{inversión pública}) * \text{tasa de crecimiento de la IP}] \\ &+ \text{coef. crédito financiero} * [\text{media}(\text{crédito financiero}) * \\ &\text{tasa de crecimiento del CRE}] \end{aligned}$$

SIMULACION DE POLITICAS DE INVERSIÓN Y CRÉDITO (MIXTA)

$$\begin{aligned} &= \text{Resultado del Sector moderno} \\ &\quad * \% \text{ de su participación en el PBI provincial} \\ &+ \text{Resultado del sector tradicional} \\ &\quad * \% \text{ de su participación en el PBI provincial} \end{aligned}$$