



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Análisis del Financiamiento del FOCAM en el
mejoramiento de la Investigación Científica y
Tecnológica de la Universidad Nacional de San Cristóbal
de Huamanga 2011-2018**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

AUTORES:

Br. Bautista De La Cruz, Diana Carolina

Br. Cárdenas Quispe, Diana

ASESOR:

Mtro. Huayanay Quispe, Andrés Moisés

SECCIÓN:

Maestría en Gestión Pública

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

**Docencia Universitaria
Innovaciones pedagógicas**

PERÚ-2018



Dra. Janampa Noriega, Ceffy

Presidente



Dra. González Castro, Jeanette B.

Secretario



Mtro. Huayanay Quispe, Andrés Moisés

Vocal

A mis padres y hermanos, por ser mis verdaderos maestros y guía en mi formación profesional y humana con honestidad, trabajo, disciplina y perseverancia. Gracias por sus lecciones de vida

Diana C. Bautista De La Cruz

A mis amados padres por brindarme apoyo y comprensión en la formación de mi carrera profesional, y a mi hermano quien desde el cielo siempre guía mi camino.

Diana Cárdenas Quispe

Agradecimientos

A los fundadores de la Universidad César Vallejo por su desprendimiento en bien de la formación de los profesionales del Perú.

A nuestros docentes que tuvieron a cargo del desarrollo del Programa de Maestría en Gestión Pública, con mención en Gestión Pública, por todo el profesionalismo demostrado.

Al Mtro. Andrés Moisés Huayanay Quispe, quien estuvo pendiente en el desarrollo del Trabajo de Investigación.

A los funcionarios de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, quienes permitieron continuar con la realización de este trabajo de investigación, donde el mayor apoyo recibí de la Oficina General de Investigación e innovación.

A nuestra familia, por ser la verdadera universidad que nos ha enseñado a enfrentar los diversos retos de la vida, cuyo producto hoy se plasma en el desarrollo de esta tesis. Agradecer a Dios por darnos una familia unida y maravillosa. Y expresar el orgullo que sentimos por ser parte de ella.

Los autores.

Declaratoria de Autenticidad

Yo, Bautista De La Cruz, Diana Carolina, identificación con DNI N°45340211 y Yo, Cárdenas Quispe, Diana, identificación con DNI N°41827105 egresados del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, con la tesis titulada: “Análisis del Financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga 2011-2018”

Declaro bajo juramento que:

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

De identificarse fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones de nuestra acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, agosto de 2018

.....
Bautista De La Cruz, Diana Carolina
DNI N° 45340211

.....
Cárdenas Quispe, Diana
DNI N° 41827105

Presentación

Señores miembros del jurado, presento ante ustedes, la tesis titulada “Análisis del Financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga 2011-2018” que tiene como finalidad describir el comportamiento del Fondo de Desarrollo Socioeconómico del Proyecto Camisea- FOCAM en la Investigación Científica y Tecnológica durante los años 2011-2018, en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para que obtengamos el Grado Académico de Magíster en Gestión Pública.

El trabajo de investigación consta de siete capítulos distribuidos de la siguiente manera: Introducción, Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones y recomendaciones, Problema de Investigación, Marco Teórico, Marco Metodológico, Resultados, Conclusiones y Referencias, los cuales se detallan en el desarrollo de la presente tesis.

Señores miembros del jurado, este trabajo de investigación de nivel descriptivo constituye el inicio del tratamiento de la aplicación políticas adecuada que contribuyan a la mejora en la programación y ejecución presupuestaría ya que con el comportamiento que observamos no se llegan a ejecutar al 100% del presupuesto asignado, lo que significa que los proyectos de investigación fueron mal programados y con la ejecución real no se logró cumplir con las metas y por lo que es necesario conocer el comportamiento de la programación y ejecución de los proyectos de investigación, por lo que espero, sus aportes y sugerencias para mejorar esta investigación y sirva de motivación para nuevas investigaciones y de aplicación de políticas adecuadas en beneficio de la de la zona de influencia de Camisea y la comunidad Científica.

Los Autores.

ÍNDICE

Página del jurado.....	
Dedicatoria.....	
Agradecimiento.....	
Declaratoria de autenticidad.....	
Presentación.....	
Índice.....	
RESUMEN.....	
ABSTRACT.....	
I. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1. Realidad problemática.....	13
1.2. Trabajos previos.....	16
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	17
1.4. Formulación del problema.....	29
1.5. Justificación del estudio.....	30
1.6. Hipótesis.....	32
1.7. Objetivos.....	33
II. MÉTODO.....	35
2.1. Diseño de investigación.....	36
2.2. Variables, operacionalización.....	37
2.3. Población y muestra.....	38
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad...38	
2.5. Métodos de análisis de datos.....	40
2.6. Aspectos éticos.....	40
III. RESULTADOS.....	41
IV. DISCUSIÓN.....	65
V. CONCLUSIONES.....	70
VI. RECOMENDACIONES.....	73

VII. REFERENCIAS.....	76
ANEXOS.....	79
Anexo N° 01: Acta de aprobación de la UCV	
Anexo N° 02: Declaración jurada de originalidad	
Anexo N° 03: Instrumento	
Anexo N° 04: Matriz de consistencia	
Anexo N° 05: Constancia que acredite la realización del estudio	
Anexo N° 06: Acta de Resolución	
Anexo N° 07: Artículo científico	

RESUMEN

El estudio desarrollado tuvo como objetivo general, describir y analizar el financiamiento del Fondo de Desarrollo Socioeconómico del Proyecto Camisea en la programación y ejecución presupuestaria de los proyectos de investigación donde comparamos dentro de los cuatro lineamientos del FOCAM durante los años 2011 al 2018, para lo cual se ha utilizado el diseño descriptivo, comparativo que es acorde al análisis y naturaleza de la investigación, que permitirá alcanzar los objetivos planteados. La población, está representada por el total de proyectos de investigación en los cuatro concursos que se dieron hasta el momento que son 36 proyectos, la misma que constituye la muestra que representa al 100% de los proyectos seleccionados en los concursos, que se requirió para realizar el presente trabajo de investigación son los datos existentes y validados por los entes rectores como el rector de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, reportada principalmente por la Oficina General de Investigación e Innovación. El estudio es de la variable Investigación científica y Tecnológica, que considera la dimensión de presupuesto que fueron analizados y comparados mediante sus indicadores. Los resultados del análisis descriptivo de los datos han sido presentados en tablas. Los **resultados** obtenidos demuestran el comportamiento de la programación y ejecución que es completamente variable, heterogénea que nos muestra que no se llegan a ejecutar al 100% del presupuesto asignado, lo que significa que los proyectos de investigación fueron mal programados y con la ejecución real no se logró cumplir con las metas establecidas y por lo que es necesario conocer el comportamiento de la programación y ejecución de los proyectos de investigación, y que nos sirva de guía para mejorar el nivel de ejecución de los proyectos aplicando políticas adecuadas en beneficio de la de la zona de influencia de Camisea y la comunidad Científica.

Palabras Clave: Financiamiento del FOCAM

SUMMARY

The general objective of the study was to describe and analyze the financing of the Socioeconomic Development Fund of the Camisea Project in the programming and budget execution of the research projects where we compare within the four FOCAM guidelines during the years 2011 to 2018, which has been used the descriptive, comparative design that is consistent with the analysis and nature of the research, which will achieve the objectives set. The population is represented by the total number of research projects in the four competitions that were held until now, which are 36 projects, which constitutes the sample that represents 100% of the projects selected in the competitions, which was required to carry out the present research work are the existing data and validated by the governing bodies as the rector of the National University San Cristóbal of Huamanga, reported mainly by the General Office of Research and Innovation. The study is of the Scientific and Technological Research variable, which considers the budget dimension that were analyzed and compared through its indicators. The results of the descriptive analysis of the data have been presented in tables. The results obtained show the behavior of programming and execution that is completely variable, heterogeneous that shows that 100% of the allocated budget is not executed, which means that the research projects were poorly programmed and with the real execution not it was possible to fulfill the established goals and for what it is necessary to know the behavior of the programming and execution of the research projects, and that we serve as a guide to improve the level of execution of the projects by applying adequate policies in benefit of the the area of influence of Camisea and the scientific community.

Keywords: FOCAM financing

I. INTRODUCCIÓN

En este presente trabajo de investigación que lleva por título Análisis del Financiamiento del FOCAM en el Mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018, surgió ante las dificultades que tiene la Oficina General de Investigaciones e Innovación a pesar de contar con financiamiento provenientes de los recursos del FOCAM, los proyectos tienen un avance lento en la ejecución, por varios factores, falta de políticas adecuadas para incentivar en los docentes y estudiantes a la investigación, y existe abandono del centro de Investigación. Motivo por el cual las investigaciones que desarrollan los docentes tienen un mínimo impacto social y académico por ende figuramos en los últimos lugares de las encuestas nacionales.

Este presente trabajo, fue posible en base al Análisis Documental y la ficha de registros de datos, en donde encontramos 36 proyectos distribuidos en cuatro convocatorias desde el 2011- 2018 con un presupuesto de S/ 9,242,247.82 llegándose a ejecución S/ 5,072,078.53, que representa el 54.88% del presupuesto ejecutado; Este trabajo de investigación consta de siete capítulos distribuidos de la siguiente manera: Introducción, Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones y recomendaciones, los cuales se detallan en el desarrollo de la presente tesis.

1.1. Realidad problemática

Nos encontramos en un “escenario de doble transición”: por un lado, en el mundo, la universidad hoy en día se mueve desde un modelo basado en docencia hacia un modelo basado en investigación y emprendimiento, por otro lado, en el contexto nacional, se viene impulsando la Política de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior a cargo del SINEACE.

La Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga fue creada el 3 de julio de 1677, es la segunda Universidad creada a Nivel Nacional, en sus inicios fue una universidad reconocida en el nivel académico y de investigación, sin embargo luego del conflicto social vivido la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, fue la más perjudicada a tal punto que la plana docente tuvo que migrar a otras universidades en busca de seguridad personal, dejando a la UNSCH sin docentes y sin investigadores perdiendo así su importancia y también en el enlace de desarrollo de la región de Ayacucho. A partir de este hecho la universidad no ha logrado revertir esta situación y en la actualidad realiza el esfuerzo de mejorar y ya cuenta con el Licenciamiento dispuesto por la SUNEDU. En el ambiente de investigación científica aún no ha logrado superar las dificultades que tiene la oficina General de Investigaciones e Innovación a pesar de contar con financiamiento provenientes de los recursos del FOCAM, Al respecto esta Oficina a partir del año 2011 hasta la actualidad a puesto a concurso en cuatro etapas la elaboración de proyectos de investigación con la finalidad de regular el proceso de formulación, ejecución, supervisión y evaluación de los proyectos de investigación desarrollados en la UNSCH y financiados por el FOCAM con el objetivo de promover la producción de nuevos conocimientos científicos, tecnológicos, humanísticos, de innovación tecnológica, en el marco de los lineamientos establecidos en el D.S. 042-2005-EF teniendo énfasis en los cuatro lineamientos:

- a) Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del proyecto Camisea.

- b) Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea
- c) Salud pública y prevención de enfermedades endémicas.
- d) Utilización eficiente de energías renovables

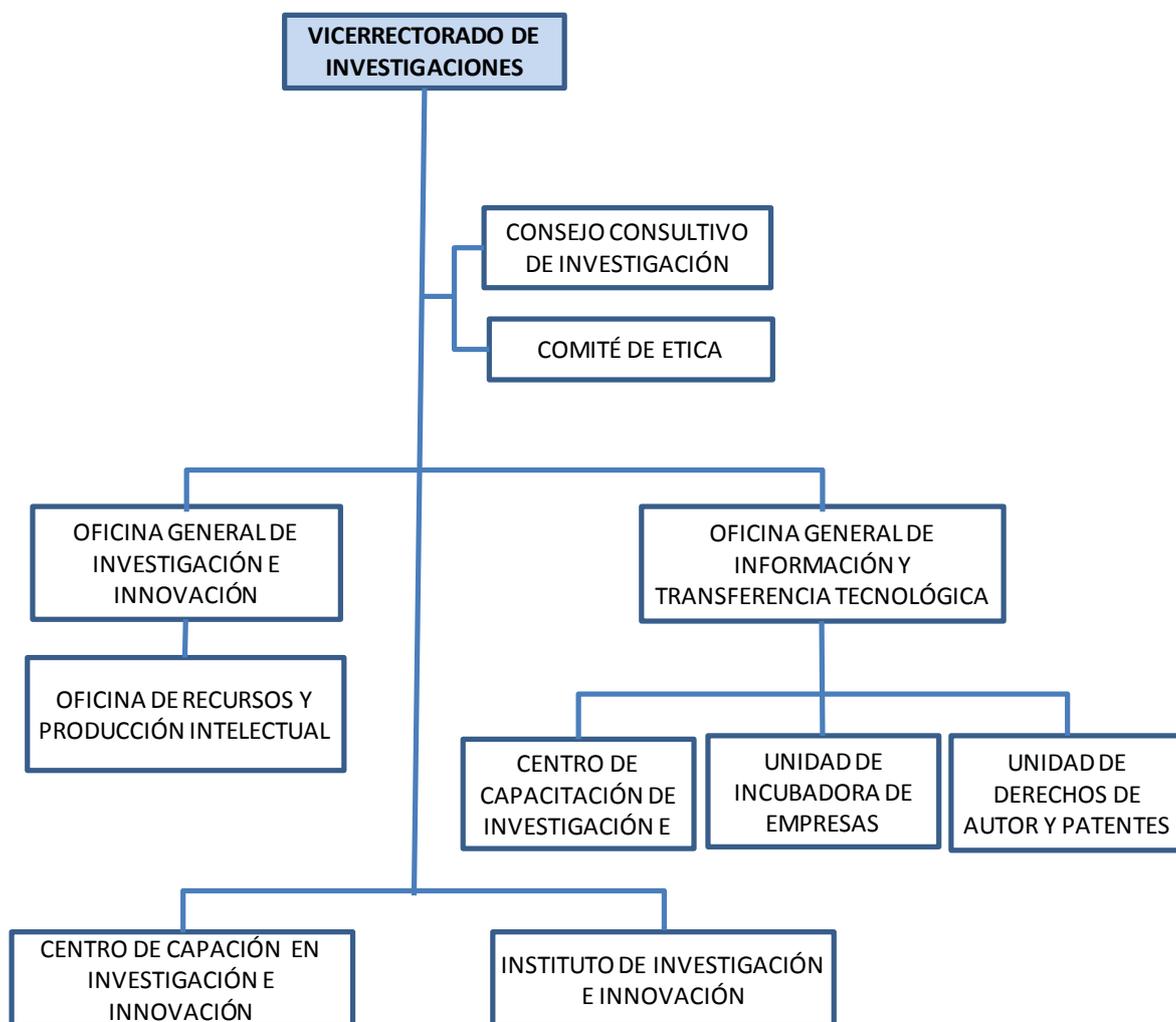
Sin embargo, este financiamiento puede ser utilizado en otras actividades, para ello se requiere que sea aprobado mediante Ley de Presupuesto o de un decreto Supremo, como así se encontró en las leyes de presupuesto del año 2011 al 2018. Donde facultan expresamente en que actividades se van a ejecutar con presupuesto del FOCAM. Como referencia Tomaremos los dos últimos años, en la que menciona que se puede utilizar los recursos provenientes por regalías mineras, canon y sobre canon el 5%, solo para la elaboración de estudios de pre inversión y factibilidad de los proyectos de inversión pública, de igual forma un 20%, para financiar acciones de mantenimiento y saneamiento básico. Así mismo en este año esta ley menciona que se puede utilizar hasta el setenta por ciento (70%) de dichos recursos a proyectos de inversión, así como hasta el treinta por ciento (30%) para cubrir el gasto en mantenimiento de infraestructura, equipamiento, renovación de equipos e implementación de los planes de adecuación para la obtención del licenciamiento Institucional.

Por otro lado, los proyectos financiados con recursos del FOCAM tienen un avance lento, por varios factores, pero principalmente por la falta de atención oportuna de los requerimientos, falta de un software que soporte el “Megaproceso de Gestión de la Investigación”, en evaluación, análisis presupuestal, seguimiento, monitoreo, cierre de proyectos y difusión de resultados, falta de políticas adecuadas para incentivar en los docentes, estudiantes y existe abandono del centro de Investigación. por tal razón las investigaciones anuales que desarrollan los docentes que realizan investigación, tienen un mínimo impacto social y académico y figuramos en los últimos lugares de las encuestas nacionales.

Desde el 2017, vienen invirtiendo en capital humano el 50% del presupuesto del Vicerrectorado de Investigaciones. Se han realizado contratos con especialistas en contrataciones con el estado para agilizar las adquisiciones

de la investigación que se financian con recursos provenientes del FOCAM, cuyas funciones son la de coordinar con la oficina de Abastecimiento, Almacén y Control Patrimonial; adquirir los requerimientos de los proyectos de investigación y asesorar al coordinador administrativo. Asimismo, cada Director de las Unidades de Investigación e Innovación de cada Facultad (que es un docente con los requisitos de Ley), tiene un especialista contratado como coordinador de la Unidades de Investigación e Innovación, pagado con Tesoro Público.

La oficina General de Investigación e Innovación tiene el siguiente organigrama



1.2. Trabajos previos:

En relación a los trabajos previos contamos con GUERREROS QUISPE, Yovana (2015) en su tesis para optar el título de Licenciada de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES y de la ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ECONOMIA con el título de: “FOCAM En La Investigación Científica y Tecnológica De La Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Periodo 2008-2014”, es una investigación de método analítico, inductivo y deductivo, el tipo de investigación es aplicada y el nivel de investigación descriptiva y comparativa, el cual concluye que el financiamiento de los recursos en base al FOCAM para las investigaciones también tienen un alcance para la compra de equipos y para que el investigador tenga una oportunidad para insertarse en la comunidad científica y tecnológica y la sociedad. La problemática y dificultad que se menciona es este trabajo es la falta de responsabilidad de la parte administrativa y así mismo del investigador. Que estos fondos intangibles del FOCAM interviene de manera efectiva en la Investigación Científica y Tecnológicamente y así mismo interviene positivamente en la decisión del docente para ejecutar un proyecto.

Rafael Rojas (2016) en su tesis presentada en la Universidad NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ, con el título de: “DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCVELICA” es una investigación descriptiva, no experimental, el procesamiento de datos se ha utilizado la estadística descriptiva e inferencial, llegando a las conclusiones: parte del informe de diagnóstico del estado situacional de la Dirección Universitaria de Investigación de la Universidad Nacional de Huancavelica (DUI), planteando el modelo de Sistema de gestión de calidad (SGC), el cual beneficia a esta institución, desarrollando su eficiencia y eficacia operativa. La ejecución del proyecto que presenta y la producción de estos trabajos del sistema de Gestión de calidad, nos servirá como una referencia para la orientación y el esfuerzo a los miembros que lo integran es decir para los administrativos que laboran en la

dirección Universitaria de Investigación de la Universidad Nacional de Huancavelica (DUI), y de esta manera mejorar considerablemente el nivel de producción y los vínculos de confianza y veracidad entre los docentes de investigación y asegurara de manera efectiva la ejecución, producción y mejorará los vínculos de confianza y veracidad entre los docentes investigadores y asegurará de manera exitosa los esquemas de calidad y las normas vigentes de la dirección Universitaria. Y la estandarización de los métodos de trabajo a través de programaciones y registros bajo el enfoque de mejora continua, afirmará y corregirá la satisfacción de los docentes investigadores y por consiguiente de los clientes externos.

1.3. TEORÍAS RELACIONADOS AL TEMA

La investigación realizada, tiene como fundamentos científicos y Tecnológicos basados al financiamiento del FOCAM de la UNSCH, que servirán como guía al presente trabajo de investigación.

Por lo tanto, de acuerdo al artículo 7° de la Ley N° 30220 Ley Universitaria, en la cual indica textualmente que son funciones de la universidad, la formación profesional de su población Universitaria, en base a las Investigaciones, Extensión cultural, educación continua y sobre todo aportar al desarrollo humano.

Por otro lado, en el artículo 48° de la misma ley Universitaria, indica que la investigación tiene la función de ser importante y obligatoria, bajo este concepto, la universidad viene hacer es el actor principal que la fomenta y lo realiza. Este hecho hace que una investigación en concreto responda a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Según lo señalado, los docentes, estudiantes y graduados tienen el deber de participar en la actividad investigadora en su propia institución, o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas.

Ahora bien, en los dos primeros artículos de la Ley Universitaria se señaló sobre las funciones de las Universidades en relación a la Investigación; ya que en el artículo 49° de esta misma ley; establece que las universidades pueden acceder a los fondos de investigación de acuerdo con la evaluación de su desempeño y la presentación de proyectos de investigación en materia de gestión, ciencia y tecnología, las mismas que deberían estar enmarcadas dentro del plan de desarrollo concertado a nivel regional o en el ámbito geográfico de una Universidad; y básicamente con un único propósito o fin, la cual es fomentar la excelencia académica de sus integrantes, como docentes y alumnos. En merito a lo señalado, estos fondos pueden contemplar el fortalecimiento de la carrera de los investigadores, mediante el otorgamiento de bonificaciones por periodos renovables a los investigadores de las universidades públicas.

Habiendo descrito los fondos que las Universidades pueden acceder por parte del gobierno central, es necesario conocer las funciones de los estamentos universitarios, es así que en el Artículo 50 de la misma ley, esta menciona que el Órgano universitario de investigación, refiriéndose al Vicerrectorado de Investigación, según sea el caso, es el organismo de más alto nivel en la universidad. Por lo tanto, es el encargado de orientar, coordinar y organizar los proyectos y actividades que se desarrollan a través de las diversas unidades académicas de una Universidad en concreto. Es así que, este órgano Universitario es el que organiza la difusión del conocimiento y promueve la aplicación de los resultados de las investigaciones, como también la transferencia tecnológica y el uso de las fuentes de investigación, integrando fundamentalmente a las universidades públicas, empresas y las diferentes entidades del Estado.

Con la finalidad de establecer los mecanismos de coordinación, es necesario mencionar algunos aspectos citados en el Artículo 51 de la misma ley; es así que, bajo un contexto de coordinación con las entidades públicas y privadas, las universidades tienen la obligación de coordinar permanentemente con los sectores público y privado, con la finalidad de hacer conocer que una investigación en concreto, a de contribuir y resolver los problemas de su región

y del país. En merito a los señalado, estas acciones establecen alianzas estratégicas para una mejor investigación básica y aplicada. Por lo tanto, los proyectos de investigación y desarrollo financiados por las universidades, son evaluados y seleccionados por las mismas.

Con respecto a la formación de empresa y microempresas, Artículo 52 de esta misma ley, la cual refiere literalmente como **Incubadora de empresas**; indica que las universidades, que, como parte de su actividad formativa, está obligada a incentivar a sus estudiantes para la creación de pequeñas y microempresas, para lo cual una Universidad debe brindar asesoría o facilidades en el uso de los equipos e instalaciones de la institución. Por lo tanto, los órganos directivos de la empresa, en un contexto formativo, deben estar integrados por estudiantes. Es así que estas empresas formadas por estudiantes universitarios, deban recibir asesoría técnica o empresarial de parte de los docentes de la universidad, y que cada universidad deberá establecer la reglamentación correspondiente para cada caso en concreto.

Con respecto a la autoría, el Artículo 53 de esta misma ley, cita sobre **“Derechos de autor y las patentes”**, en la cual indica, que las publicaciones que hayan sido producto de investigaciones financiadas por una universidad, estas reconocerán la autoría de las mismas a sus realizadores en cuanto al contenido patrimonial, es así, que una universidad suscribirá un convenio con el autor para el reparto de las utilidades en función de los aportes entregados. En los demás aspectos vinculados a esta materia, se aplica la legislación vigente sobre derechos de autor. El Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI) patenta las investigaciones presentadas por las universidades con el señalamiento de los autores, en concordancia con las normas que rigen la propiedad industrial. Por lo tanto, las regalías que generen las investigaciones registradas tomando en consideración los aportes de cada una de las partes, otorgando así a la universidad un mínimo de 20% de participación. En virtud a los señalado, la universidad establece en su estatuto los procedimientos para aquellas invenciones en las que haya participado un tercero, tomando en consideración a los investigadores participantes.

Finalmente, en el Artículo 54, de la misma ley Universitaria, sobre **“Centros de producción de Bienes y Servicios”**, esta menciona que las universidades pueden constituir centros de producción de bienes y servicios que estén relacionados con sus especialidades, áreas académicas o trabajos de investigación. Por lo tanto, la utilidad resultante de dichas actividades constituye recursos de la universidad y se deberán destinar prioritariamente a la investigación para el cumplimiento de sus fines.

En merito a todo lo descrito, es imperativo también conocer el marco legal del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea – FOCAM, la cual fue establecida por la Ley N° 28451, donde nos indica que está compuesta por el 25% de los recursos que le corresponden a nuestro Gobierno Nacional de las regalías derivados de los lotes 88 y 56, luego de realizado el pago del canon gasífero y otras deducciones correspondientes al Ministerio de Energía y Minas, PERUPETRO S.A. y OSINERG, de acuerdo al artículo 6° de la Ley N° 26221 – Ley Orgánica de Hidrocarburos. Es así que mediante la Ley N° 28451 y Decreto supremo N° 042-2005-EF, nos menciona que los recursos del FOCAM, se distribuyen entre los departamentos de Ayacucho, Ica, Huancavelica, y Lima, exceptuando Lima Metropolitana, de acuerdo a los porcentajes y criterio de asignación que a continuación se detalla.

- ✓ El 30% de presupuesto será para los Gobiernos Regionales, tomando en cuenta como indicador las necesidades básicas insatisfechas y longitud de los acueductos de cada jurisdicción.
- ✓ En cambio, las municipalidades provinciales recibirán el 30% del presupuesto teniendo como indicador las necesidades básicas insatisfechas existentes en cada provincia.
- ✓ Un 15% para las municipalidades distritales donde pasan los ductos, tomando como criterio las necesidades básicas existentes en cada distrito y así mismo se toma en cuenta la longitud de los acueductos existentes en cada jurisdicción.

- ✓ Un 15% para el resto de las municipalidades distritales, pero este porcentaje de presupuesto se le asignara a la población que padece de necesidades básicas insatisfechas que existen en cada distrito.
- ✓ Y un 10% en partes equitativos para las universidades del sector público.

El presente Decreto, en la que favorece al departamento de Ayacucho con el FOCAM específicamente a las universidades públicas, nos menciona en el: “Artículo 9, ...que las universidades públicas deberán utilizar los recursos captados para fines de Investigación Científica y Tecnológica, privilegiando aquellos estudios relacionados a los cuatro lineamientos como, preservación de la biodiversidad y el ecosistema en la zona de influencia del proyecto camisea, identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto camisea, salud pública y prevención de enfermedades endémicas y utilización eficiente de energías renovables

Por lo tanto, se sabe que la educación, innovación e investigación son de prioridad para el desarrollo de un país, pero por aspectos de índole político la investigación muchas veces se queda truncada, debido a que los resultados de los trabajos de investigación en la mayoría de los caso no son a corto plazo; y además de ello, es sabido que lo que cambia a una sociedad y sus integrantes es el aspecto educacional en base a trabajos de investigación; en virtud a lo señalado la investigación en la universidad debe ser una política que se encuentre dentro del plan de desarrollo concertado, pues lo que se busca es que la universidad y el docente sea reconocidos en el ámbito de investigación. Para ello, la máxima autoridad de la universidad, debe brindar apoyo no solo adecuando a las universidades para realizar investigaciones si no también contar con docentes que tengan trayectoria en investigación.

Bajo este contexto, la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, ha venido ejecutando proyectos de investigación con el financiamiento del FOCAM; y que hasta la actualidad cuenta con 36 proyectos que han sido

elaborado y ejecutados durante los periodos 2011 al año 2018 distribuidas en 4 concursos, las cuales se detalla a continuación

**Cuadro N° 01 lista de proyectos Como resultado
Del primer concurso**

N°	DESCRIPCIÓN	TOTAL
1	PPROYECTO: "GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA EL USO DE FERTILIZANTES BIOLÓGICOS EN EL MANEJO DE PRADERAS NATURALES DE LA COMUNIDAD DE CCARHUAACCPAMPA PARAAS AYACUCHO	184.900,00
		142.172,00
2	PROYECTO: MANEJO, TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE RESIDUOS SOLIDOS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE CAMISEA EN EL DISTRITO DE VINCHOS - AYACUCHO	245.766,00
		66.936,00
3	PROYECTO: INFLUENCIA DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIA DE ESCUELAS SALUDABLES	46.380,00
		156.050,00
4	PROYECTO: DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA MEJORA EN LA OBTENCIÓN DE EXTRACTOS Y PRODUCCIÓN DE MEDICAMENTOS HERBARIOS EN FORMAS FARMACÉUTICAS LIQUIDAS, SOLIDAS Y SEMISÓLIDAS.	24.606,92
		405.587,08
5	PROYECTO: DESARROLLO DE BANCOS DE GERMOPLASMA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DEL CACAO Y CAFÉ EN EL VRAE	250.000,00
		250.000,00
6	PROYECTO: EXTERNALIDADES DEL CULTIVO DE AYRAMPU APUNTIA SOEHRENSI Y SUS PROPIEDADES NUTRICIONALES Y MEDICINALES	14.065,00
		14.065,00
7	PROYECTO: PROYECTO DE INVESTIGACION Y PUESTA EN VALOR DEL SECTOR VEGACHAYUQ MOQO HUARI	243.576,00
		136.657,00

**Cuadro N° 02: lista de proyectos Como resultado
Del segundo concurso**

N°	DESCRIPCIÓN	TOTAL
8	PROYECTO: FLORA FANEROGAMICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL GAS DE CAMISEA Y LA IMPLEMENTACION DE LA BASE DE DATOS DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL AYACUCHO-PERU	201.888,00
		66.302,00
9	PROYECTO: EVALUACION DE LA VEGETACION Y ESTADO DE SUELO DE LA REGION DE AYACUCHO MEDIANTE DATOS SATELITALES	101.258,00
		198.050,00
10	PROYECTO: REMEDIACION DE SUELO AGRICOLA DAÑADO POR LADRILLERAS EN EL NORTE DE AYACUCHO -HUAMANGA	56.000,00
		16.000,00
11	PROYECTO: ESTRATEGIA DE PROMOCION DE SALUD CON ENFOQUE DE GENERO E INTERCULTURALIDAD PARA LA PREVENCION DEL EMARAZO EN ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS DE LAS COMUNIDADES ASNDINAS DE ACOCRO	263.400,00
		36.600,00
12	PROYECTO: OPTIMIZACION DISEÑO, CONTRUCCION Y TRANSFERENCIA DE COCINAS SOLARES ECOLOGICAS EN LAS COMUNIDADES DE INFLUENCIA DEL PROYECTO CAMISEA	82.650,00
		86.332,00
13	PROYECTO: ESTUDIO SOCIO CULTURAL Y PATRIUMONIAL EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE CHUNGUI, VINCHOS Y CHUSCHI: UNA BASE PARA EL DESARROLLO ECONOMICO	79.652,62
		79.571,00
14	PROYECTO: RECUPERACION, CONSERVACION Y APLICACIÓN DE HONGOS MICORRICICOS Y ENTOMOPATOGENOS NATIVOS EN VINCHOS Y CHIARA.	195.014,71
		94.485,29
15	PROYECTO: CARACTERIZACION Y CONSERVACION IN SITU DEL GERMOPLASMA DE CHENOPODIUM QUINOA "QUINUA" PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL Y EXPORTACION DEL DISTRITO DE TAMBILLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.	153.850,00
		145.400,00
16	PROYECTO: AISLAMIENTO Y PURIFICACION DE CELULAS MADRE ESPERMATOGONIALES DURANTE EL DESARROLLO TESTICULAR POSNATAL EN VICUGNA PACOS "ALPACA"	76.727,22
		216.110,00
17	PROYECTO: CAPACIDAD DE CARGAS DE LAGUNAS Y RISON ALTOANDINOS PARA EL FOMENTO DE LA TRUCHICULTURA SOSTENIBLE EN CUATRO DISTRITOS DE Ayacucho 2012-2013	104.098,72
		195.360,58

**Cuadro N° 03: Lista de proyectos Como resultado
Del tercer concurso**

N°	DESCRIPCIÓN	TOTAL
18	PROYECTO: BOFEDALES ALTOANDINOS Y LACAPACIDAD DE CARGA ANIMAL ALPACA EN RELACION A LAS VARIABLES EDAFO HIDROLOGICAS EN LAMICRO CUENCA DE APACHETA AYACUCHO	181.583,10 100.303,40
19	PROYECTO: IMPLEMENTACION DE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES BOVINOS EN LA GANADERIA ALTOANDINA - AYACUCHO	314.806,00 178.800,00
20	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA REALIZAR INVESTIGACIONES GENOMAS, FITOQUIMICAS, FARMACOLOGICAS Y TOXICOLOGICAS DE LAS SEMILLAS DEL GERMOPLASMA DE CHENOPODIUM QUINOA "WILLD" QUINUA DE LA REGION DE AYACUCHO CON FINES DE UTILIZACION COMO ALIMENTO FUNCIONAL"	292.500,00 157.500,00
21	PROYECTO: DISEÑO BIOCLIMATICO DE LAS CONTRIBUCIONES RURALES MEDIANTE USO EFICIENTEMENTE DE ENERGIAS RENOVABLES: CAMPANAYOCC AYACUCHO 22014-2015	0,00 0,00
22	PROYECTO: CONTRIBUCION A LA MEJORA DE CALIDAD DE RECURSOS NATURALES TERAPEUTICOS PRODUCTOS Y MEDICAMENTOS HERBARIOS CON PONTENCIAL ECONOMICA	0,00 0,00

**Cuadro N° 04: lista de proyectos Como resultado
Del cuarto concurso**

N°	DESCRIPCIÓN	TOTAL
23	PROYECTO: PRODUCCION Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE LLLAMA (LAMA GLAMA) FRESCOS Y CRIO PRESERVACION EN LA REGION DE AYACUCHO	125.410,00
		114.590,00
24	PROYECTO: CARACTERIZACION MOLECULAR DE PROTEINAS DE 4 CULTIVARES COMERCIALES DE CHENOPODIUM QUINOA WILLD AYACUCHO 2016	109.421,97
		80.578,03
25	PROYECTO: INVENTARIO DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES ANFIBIOS REPTILES PECES Y AVES PARA SU CONSERVACION EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA REGION DE AYACUCHO	191.939,20
		133.060,80
26	PROYECTO: SISTEMA DE PASTOREO EN VACUNOS CRIOLLOS Y DE DOBLE PROPOSITO COMO ALTERNATIVA PARA LA PRESERVACION DE ECOSISTEMAS DE PASTIZALES EN EL DISTRITO DE CHIARA	118.716,50
		101.283,50
27	PROYECTO: CALIDAD SANITARIA Y NUTRICIONAL E LA LECHE BOVINA DE LA MICROCUENCA ALLPACHAKA -AYACUCHO EN EL CONTEXTO DE SALUD PUBLICA Y PREVENCION DE ENFERMEDAD ENDEMICA	105.992,00
		94.008,00
28	PROYECTO: CONDICIONANTES SOCIO-CULTURALES E HISTORICAS EN TORNO A LA INVESTIGACION DE CIENCIA TECNOLOGIA Y HUMANIDADES EN ESTUDIANTES DE LA UNSCH	47.706,00
		27.294,00
29	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE DIAGNOSTICO MOLECULAR Y DETERMINACION DE LA FASCIOSIS Y EQUINOCOSIS EN POBLADORES ACUNOS Y CAMELIDOS DE LOS DISTRITOS DE CHIARA Y VINCHOS AYACUCHO 2017	0,00
		0,00
30	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE DIAGNOSTICO DE LA LEISHMANIOSIS EN PACIENTES DEL VRAEM MEDIANTE METODOS PARASITOLOGICOS Y MOLECULARES 2017	0,00
		0,00
31	PROYECTO: DIVERSIDAD DE INSECTOS ENTOMOFAGOS Y HONGOS ANTAGONISTAS DE LAS PLAGAS EN EL CULTIVO DE QUINUA (CHENOPODIUM QUINOA W) EN LAS LOCALIDADES DE ACOCRO Y CHIARA-AYACUCHO	0,00
		0,00
32	PROYECTO: MODELAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS EN LOS ECOSISTEMAS DE HUMEDALES DE LA CABECERA DE LA CUENCA CACHI-APACHETA, REGION AYACUCHO	0,00
		0,00
33	PROYECTO: MODELAMIENTO DE EVOTRANSPIRACION EN CULTIVOS ANDINOS CON DATOS DE SATELITE Y MEDICIONES IN SITU, AMBITO GASEODUCTO CAMISEA-AYACUCHO	0,00
		0,00
34	PROYECTO: IMPLEMENTACION DE LA ATENCION INTEGRAL DE SALUD CON ENFOQUE FAMILIAR Y COMUNITARIO EN EL CONTROL DE LA ANEMIA Y DESNUTRICION INFANTIL EN EL DISTRITO DE ACOCRO-AYACUCHO	0,00
		0,00
35	PROYECTO: COINFECCION DE HTLV-1 Y STRONGYLOIDES STERCORALIS EN POBLADORES DE LOCALIDADES DEL VRAEM (AYACUCHO-CUZCO) PERU 2017	0,00
		0,00
36	PROYECTO: MARCADORES BIOQUIMICOS EN EL TRANSPORTE Y ABSORCION DEL HIERRO PARA EL DIAGNOSTICO DE LA ANEMIA DE NIÑOS Y ADOLESCENTES ESCOLARES DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA Y HUANTA	0,00
		0,00

Según toda la lista de proyectos de investigación que se ha mostrado en los cuatro concursos, este trabajo investigación tiene como propósito mejorar

gradual y progresivamente la gestión de la investigación en la UNSCH; mejorar el impacto social, académico y económico de las investigaciones; mejorar la visibilidad de la UNSCH en las evaluaciones nacionales e internacionales.

1.3.1. Etimología Financiamiento

Etimológicamente la palabra financiamiento (acción y efecto de prestar dinero para una empresa) viene del sufijo – miento sobre el verbo financiar, este del francés *financer* y este del latín medieval *finance*= “pago de rescate, pago para poner fin”

Bajo este contexto conceptual, el financiamiento del FOCAM es la dotación presupuestal por parte del estado a las actividades programadas de manera prioritaria para lograr la ejecución de un proyecto en la Investigación Científica y Tecnológica bajo 4 criterios dispuestos en el Decreto Supremo N° 042-2005-EF, las mismas que ya se han descrito.

1.3.2. Concepto y Clasificación

a) INVESTIGACIÓN:

El término investigación es una expresión que en la actualidad se ha hecho muy común oírlo desde la etapa escolar de la primaria, continuando con la secundaria y ahondando más en los estudios superiores. En la literatura es posible encontrar variedades de definiciones en cuanto a este vocablo, sin embargo, todos ellos con una dirección en común. Tal es el caso del autor Ander que define a la investigación científica como un proceso formal, sistemático, racional e intencionado en el que se lleva a cabo el método científico de análisis. De la misma forma, recurriendo al Diccionario de la Real Academia Española, se encuentra el siguiente significado para el vocablo investigación: “realización de actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de aumentar los conocimientos sobre una determinada materia.

En virtud a lo señalado, entonces para obtener algún resultado de manera clara y precisa es necesario aplicar algún tipo de investigación, y es sabido que una investigación está muy ligada a los seres humanos, esta posee una serie de pasos para lograr el objetivo planteado o para llegar a la información solicitada. Es así que una investigación tiene como base el método científico y este es el método de estudio sistemático de la naturaleza que incluye las técnicas de observación, reglas para el razonamiento y la predicción, ideas sobre la experimentación planificada y los modos de comunicar los resultados experimentales y teóricos.

Investigación Científica y Tecnológica

Investigación Científica. Es un procedimiento de reflexión, de control y de crítica que funciona a partir de un sistema, y que se propone aportar nuevos hechos, datos, relaciones o leyes en cualquier ámbito del conocimiento científico. Por lo tanto, aquellos que realizan esta clase de investigaciones son denominados científicos, y en el tiempo actual, la principal limitación es la disponibilidad de recursos para sostener la investigación por el tiempo que esta demande.

Investigación Tecnológica. Los vocablos investigación y tecnología se han convertido en términos muy aludidos por la Población universitaria y científica. Por ello, a continuación, se indica la definición.

En igual forma, el término tecnología es comprendido por muchos de nosotros; sin embargo, también existe un número significativo de personas que desconocen tal significado. Por tal motivo, algunos se preguntarán ¿cuál es el origen de la palabra tecnología? A diferencia del vocablo investigación, tecnología proviene de una composición de dos palabras en el idioma griego, que traducidas al español significan: arte o técnica y tratado. Por lo cual, visto de una manera más simple, la palabra tecnología se resume como una agrupación de conocimientos para ser empleada con determinados fines prácticos, según como se requiera. También, se interpreta como el resultado de un producto o servicio que tuvo como origen el planteamiento de un problema por parte de la ciencia aplicada

hacia la ciencia básica, y que esta a su vez dotó de conocimientos para alcanzar la solución a dicho problema.

Por lo tanto, uniendo los términos investigación y tecnología, se llega al consenso de un significado compuesto y complementario que se resume como la búsqueda o indagación de conocimientos de manera organizada, para poder ser usada con determinados fines prácticos.

b) Financiamiento

Es la dotación presupuestal a las actividades programadas de manera prioritaria para lograr una meta o producto específico

Fondo de desarrollo socioeconómico del proyecto Camisea (FOCAM)

Es un fondo intangible expresado en nuevos soles, destinado a financiar los proyectos de investigación que llevan a cabo los docentes de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, bajo los lineamientos determinados por el DS. N° 042-2005-EF.

c) Marco Legal

- Ley N° 30220 Ley Universitaria
- Ley N° 28451 (14.12.2004), crea el Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea – FOCAM.
- Decreto Supremo N° 042-2005-EF (07.04.2005), Decreto Supremo N° 065. 2005. EF, modifica el DS. N° 042-2005-EF, incorpora, que PERUPETRO S.A. depositará a favor de FOCAM dentro de los 15 días del mes siguiente en una cuenta denominada MEF FOCAM, abierto en el Banco de la Nación. Asimismo, respecto a las universidades, para determinar los montos correspondientes a las universidades públicas, PERUPETRO A.S. aplicará los índices de distribución aprobados por el Ministerio de Economía y Finanzas e informará de estos a las Dirección Nacional de Tesoro Público a fin de que dispongan su abono a las respectivas cuentas.
- Ley de presupuesto del sector público ley N° 29626 para los Años Fiscales desde el 2011, 2012, al año 2018, comprende los créditos presupuestarios máximos correspondientes a los pliegos presupuestarios del Gobierno

Nacional, los gobiernos regionales y los gobiernos locales, agrupados en el Gobierno Central e instancias descentralizadas, conforme a la Constitución Política del Perú. El cual se puede mostrar la evolucionado y la tendencia del presupuesto fiscal desde el año 2011 al año 2018, resumen del presupuesto fiscal para el año 2018

d) Ámbito De Estudio:

La presente investigación está enmarcada en la jurisdicción territorial de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, teniendo como análisis prioritarios las siguientes variables:

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA:

1. Programación
2. Ejecución

FINANCIAMIENTO

1. Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea
2. Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea
3. Salud pública y prevención de enfermedades endémicas
4. Utilización eficiente de energías renovables

1.4. Formulación del problema:

1.4.1. Problema general

¿De qué manera el financiamiento del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?

1.4.2. Problemas específicos:

- a) ¿De qué manera el financiamiento del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea con respecto a la programación presupuestal, mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?
- b) ¿De qué manera el financiamiento del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea con respecto a la ejecución presupuestal, mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?
- c) ¿De qué manera el financiamiento del FOCAM mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, 2011–2018?
- d) ¿De qué manera el financiamiento del FOCAM mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea, 2011–2018?
- e) ¿De qué manera el financiamiento del FOCAM mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, 2011–2018?
- f) ¿Analizar y describir el financiamiento del FOCAM en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Utilización eficiente de energías renovables, 2011–2018?

1.4.3. Justificación del estudio

Por Ley de Creación del FOCAM, son fondos intangibles destinados a contribuir al desarrollo sostenible, del cual se deduce que son acumulables, de ahí la necesidad de estudiarlo, puesto que permitirá:

- a. Conocer el comportamiento de los fondos de Camisea.
- b. Conocer qué facultades de la Universidad son las más beneficiadas con los fondos de FOCAM
- c. Conocer las formas de acceso a los fondos del FOCAM
- d. Conocer los resultados de la investigación- FOCAM.

El trabajo de investigación considera mencionar como justificación para la realización del estudio las siguientes consideraciones:

Justificación por conveniencia: porque durante los últimos 5 años la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga no ha logrado ejecutar las transferencias presupuestales para trabajos de investigación. Asimismo, es necesario dar a conocer las características del comportamiento de su ejecución presupuestal y las dificultades que afronta para su ejecución, pese a que la normativa fue modificada para facilitar su ejecución.

Justificación por trascendencia y relevancia social: Al facilitar el proceso de ejecución de los proyectos de investigación se logra aplicar y transferir conocimientos desde la universidad hacia la comunidad, en beneficio de la población de influencia de la universidad, el cual debe tener un efecto multiplicador en la productividad.

Justificación por implicancia práctica: la investigación ayudará a corregir las deficiencias del financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación, que actualmente tiene una limitada y restringida ejecución de proyectos. El incremento de la ejecución de proyectos generará mayores presupuestos que deberán ser utilizados en la atención de los múltiples requerimientos de la población ayacuchana en base a los siguientes lineamientos: Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, Salud pública y prevención de enfermedades endémicas y utilización eficiente de energías renovables.

Justificación por valor teórico: la investigación contribuirá a generalizar el resultado de la exploración del comportamiento de las variables de la Investigación Científica y Tecnológica y el Financiamiento del FOCAM

Justificación por utilidad metodológica: los resultados de la investigación generarán y/o servirán como insumo para futuras investigaciones más amplias por tener un comportamiento complejo con la finalidad de garantizar una mejora en la Investigación Científica y

Tecnológica para una eficiente ejecución de los proyectos de investigación de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, que conlleve a la mejora de calidad de vida de los beneficiarios de la zona de influencia.

1.5. Hipótesis

1.5.1. Hipótesis general

¿El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018?

1.5.2. Hipótesis específicas:

- a) ¿El financiamiento del FOCAM con respecto a la programación presupuestal contribuye en la mejora de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?
- b) ¿El financiamiento del FOCAM con respecto a la ejecución presupuestal contribuye en la mejora de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?
- c) El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, 2011–2018
- d) El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea, 2011–2018

- e) El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, 2011–2018
- f) El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Utilización eficiente de energías renovables, 2011–2018

1.6. Objetivos

1.6.1. Objetivo General

Analizar y describir el financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018.

1.6.2. Objetivos Específicos:

- a) Analizar y describir el financiamiento del FOCAM con respecto a la programación presupuestal en la mejora de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018
- b) Analizar y describir el financiamiento del FOCAM con respecto a la ejecución presupuestal en la mejora de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018
- c) Analizar y describir el financiamiento del FOCAM en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, 2011–2018
- d) Analizar y describir el financiamiento del FOCAM en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto

a la Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea, 2011–2018

- e) Analizar y describir el financiamiento del FOCAM en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, 2011–2018
- f) Analizar y describir el financiamiento del FOCAM en la mejora en la Investigación Científica y Tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Utilización eficiente de energías renovables, 2011–2018

II. MÉTODO

2.1. Diseño de investigación

Tipo de investigación

La investigación que realizaremos es descriptiva, aplicada y comparativa. Para lo cual, se utiliza información primaria a través de entrevista a los responsables de la oficina de General de Investigación e innovación y secundaria a través del análisis documental.

Método de investigación

Los métodos de investigación utilizados son el analítico, inductivo y deductivo. Aplicaré los siguientes métodos:

Analítico: para analizar y describir el financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018.

Inductivo: para describir el comportamiento del financiamiento del FOCAM desde el enfoque particular con la finalidad de generalizar y comparar en el mejoramiento de las investigaciones en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.

Deductivo: Permitirá describir el comportamiento del financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la investigación en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018 desde una óptica general a una particular.

Metodología de investigación

Esta investigación tiene las condiciones para ser examinado bajo la siguiente metodología:

- Comparativo porque se verificará el comportamiento de la variable, de sus dimensiones e indicadores.
- Método cuantitativo en el que se recolectará los datos referentes al comportamiento del financiamiento del FOCAM

- Los objetivos están orientados al resultado
- El diseño muestral es global y Descriptivo

2.2 variables, operacionalización

2.2.1. Variables.

El estudio es divariado porque utilizará dos variables de Investigación Científica y Tecnológica y financiamiento, el mismo que considera dos dimensiones presupuesto y FOCAM. Estos a su vez tendrán sus indicadores las mismas que serán analizadas y comparadas en la incidencia del Análisis del financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018.

2.2.2. Operacionalización de las Variables.

OPERATIVIZACIÓN DE VARIABLES					
Análisis del financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018.					
VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	VALORIZACIÓN
INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	<p>Investigación Científica: Realización de actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de aumentar los conocimientos sobre una determinada materia científica. En esencia, la búsqueda del conocimiento.</p> <p>Investigación Tecnológica: Realización de actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de desarrollar un nuevo proceso o un nuevo producto. En esencia, la búsqueda de nuevos productos y nuevos procesos. Gregorio Quintana (2018)</p>	<p>Investigación Científica son procesos que buscan nuevos conocimientos que deben ser aplicados en beneficio de la sociedad</p> <p>Investigación Tecnológica es la aplicación o adecuación de los nuevos conocimientos en el desarrollo de nuevos procesos que permitan una mejor productividad en beneficio de la sociedad.</p>	PRESUPUESTO	PROGRAMACION	Escala: Razón Unidad de medida: Soles (S/)
				EJECUCION	
FINANCIAMIENTO	<p>Financiamiento es la consecución del dinero necesario para el financiamiento de la empresa y quien ha de facilitarla. Aguirre, (1992)</p>	<p>Es la dotación presupuestal a las actividades programadas de manera prioritaria para lograr un meta o producto específico</p>	FOCAM	Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea	
				Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea	
				Salud pública y prevención de enfermedades endémicas	
				Utilización eficiente de energías renovables	

2.3. Población y muestra

2.3.1. Población

Como el estudio está orientado al análisis de financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, es necesario para recabar toda la información de docentes beneficiarios de los fondos del FOCAM., los que permitan describir, comparar y analizar el comportamiento de los indicadores de las dimensiones que se van a analizar.

La información de la ejecución presupuestal con financiamiento del FOCAM son datos existentes y validados por los entes rectores como el Ministerio de Economía y Finanzas desde el año 2011 al 2018 reportada por las oficinas de Contabilidad y la Oficina General de Planificación y Presupuesto de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Por lo tanto, los análisis están comprendidos en documentos oficiales y validados referidos a datos financieros.

2.3.2. Muestra

La información recopilada se encuentra distribuida en cuatro (04) concursos realizados por la Oficina General de Investigaciones e Innovación, Oficina General de Planificación y Presupuesto y la Oficina de Contabilidad. En el primer concurso se otorgaron financiamiento para 7 proyectos, en el segundo proyecto se otorgaron para 10 proyectos, en el tercer concurso se otorgan financiamiento para 5 proyectos y en el cuarto concurso se otorgan financiamiento para 14 proyectos; finalmente contamos con 36 proyectos desde el año 2011-2018, es decir estamos realizando el análisis de su comportamiento con el 100% de los proyectos financiados por el FOCAM.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

2.4.1. Técnicas

El tipo de investigación es no experimental comparativo de nivel descriptivo debido a que se realizará la descripción y análisis comparativo de manera anual de los ocho años (08) de los indicadores del financiamiento del FOCAM.

En el presente estudio se utilizarán las siguientes técnicas:

El Análisis Documental: Se recopilará la información de las Oficinas Generales de Investigación dependencias involucradas en el proceso de financiamiento del FOCAM.

Encuesta: que permitirá observar, comparar y analizar el comportamiento de la variable, sus dimensiones e indicadores principales en la incidencia de en el mejoramiento de la investigación científica tecnológica.

2.4.2 Instrumentos

Recolección de información y análisis de contenido: La recolección de la información se realizó mediante visitas a las Oficinas Generales de Investigación e Innovación y de Planificación y Presupuesto de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga para recabar información primaria y secundaria (consolidada y validada por las dependencias rectoras) sobre el Análisis del financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga 2011-2018.

Los datos fueron recopilados del acervo documentario (memorias y registros) de la oficina General de Investigación e innovación las se concurren, para lo cual se procesó una ficha de registro de datos para luego sistematizarlos en el capítulo de resultados de la presente investigación

Ficha de Registro: Para realizar el análisis, comparación y descripción de la documentación recopilada sobre el comportamiento de los indicadores Programación y ejecución de los proyectos de investigación y su relación con el financiamiento con FOCAM

2.4.3 Validez y Confiabilidad

Para la validez y confiabilidad del procesamiento de la información recopilada será a través de los documentos validados y estandarizados, validada por los entes rectores a través de informaciones remitidas en conciliaciones y evaluaciones presupuestales, para el cual se tomará como muestra al 100% de los docentes beneficiarios la misma que constituye la muestra.

2.5 Método de análisis de datos

Las informaciones recopiladas

Aspectos éticos

La Tesis es de mi autoría, y los datos que se presentarán en las conclusiones serán reales, no serán adulterados, ni plagiados.

En la presente investigación me comprometo a respetar la autenticidad de las conclusiones, la fiabilidad de los datos proporcionados por las dependencias administrativas de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga. Para recabar la información se cuenta con la autorización del señor Rector de la Universidad Nacional San Cristóbal, quien con un documento autorizó a las distintas dependencias a brindar la información que requiera la investigación. Esta presente investigación no representa riesgo de carácter ecológico, pero los resultados finales podrían generar conflictos sociales, por lo que se garantiza confidencialidad de la información que brinden los participantes.

El presente trabajo esta validado en la plataforma virtual Turniting, para garantizar y evitar de copias y/o auto plagio de otros trabajos de investigación.

III.RESULTADOS

3.1. Análisis en base al lineamiento de la Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea: Tabla 03

CONCURSOS	Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea	E G	PRESUPUESTO	AÑOS								EJECUCION	SALDO	TOTAL PTO	TOTAL EJECUCION	SALDO TOTAL
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018					
1° Concurso	PROYECTO: "GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA EL USO DE FERTILIZANTES BIOLOGICOS EN EL MANEJO DE PRADERAS NATURALES DE LA COMUNIDAD DE CARRHUACCPAMPA PARAS AYACUCHO	2.3	184,900.00	36,298.50	6,655.50	29,749.31	20,243.94	0.00	0.00	0.00	0.00	92,947.25	91,952.75	327,072.00	242,973.55	84,098.45
	PROYECTO: MANEJO, TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE RESIDUOS SOLIDOS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE CAMISEA EN EL DISTRITO DE VINCHOS - AYACUCHO	2.6	142,172.00	98,994.04	0.00	48,332.26	2,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150,026.30	-7,854.30	312,702.00	281,944.71	30,757.29
	PROYECTO: FLORA FANEROGAMICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL GAS DE CAMISEA Y LA IMPLEMENTACION DE LA BASE DE DATOS DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL AYACUCHO-PERU	2.3	201888	0	64078.14	39876.6	9869	0	0	0	0	113823.74	88064.26	268,190.00	184,703.33	83,486.67
	PROYECTO: EVALUACION DE LA VEGETACION Y ESTADO DE SUELO DE LA REGION DE AYACUCHO MEDIANTE DATOS SATELITALES	2.6	66302	0	66080	4799.59	0	0	0	0	0	70879.59	-4577.59	299,308.00	297,603.63	1,704.37
	PROYECTO: REMEDIACION DE SUELO AGRICOLA DAÑADO POR LADRILLERAS EN EL NORTE DE AYACUCHO -HUAMANGA	2.3	101258			36400.59	1303.75	1548.8	1158	550	0	40961.14	60296.86	72,000.00	50,202.94	21,797.06
	PROYECTO: RECUPERACION, CONSERVACION Y APLICACIÓN DE HONGOS MICORRICICOS Y ENTOMOPATOGENOS NATIVOS EN VINCHOS Y CHIARA.	2.6	198050			53782.49	200000	2860	0	0	0	256642.49	-58592.5	289,500.00	226,087.31	63,412.69
2° Concurso	PROYECTO: EVALUACION DE LA VEGETACION Y ESTADO DE SUELO DE LA REGION DE AYACUCHO MEDIANTE DATOS SATELITALES	2.3	56000			18323.25	4106.57	3890	4678	0	0	30997.82	25002.18	72,000.00	50,202.94	21,797.06
	PROYECTO: REMEDIACION DE SUELO AGRICOLA DAÑADO POR LADRILLERAS EN EL NORTE DE AYACUCHO -HUAMANGA	2.6	16000			8727.69	10477.43	0	0	0	0	19205.12	-3205.12	289,500.00	226,087.31	63,412.69
	PROYECTO: RECUPERACION, CONSERVACION Y APLICACIÓN DE HONGOS MICORRICICOS Y ENTOMOPATOGENOS NATIVOS EN VINCHOS Y CHIARA.	2.3	195014.71			42927.1	21109.43	14409.02	31404.36	0	0	109849.91	85164.8	289,500.00	226,087.31	63,412.69
	PROYECTO: RECUPERACION, CONSERVACION Y APLICACIÓN DE HONGOS MICORRICICOS Y ENTOMOPATOGENOS NATIVOS EN VINCHOS Y CHIARA.	2.6	94485.29			93569.09	7335	15333.31	0	0	0	116237.4	-21752.1	289,500.00	226,087.31	63,412.69

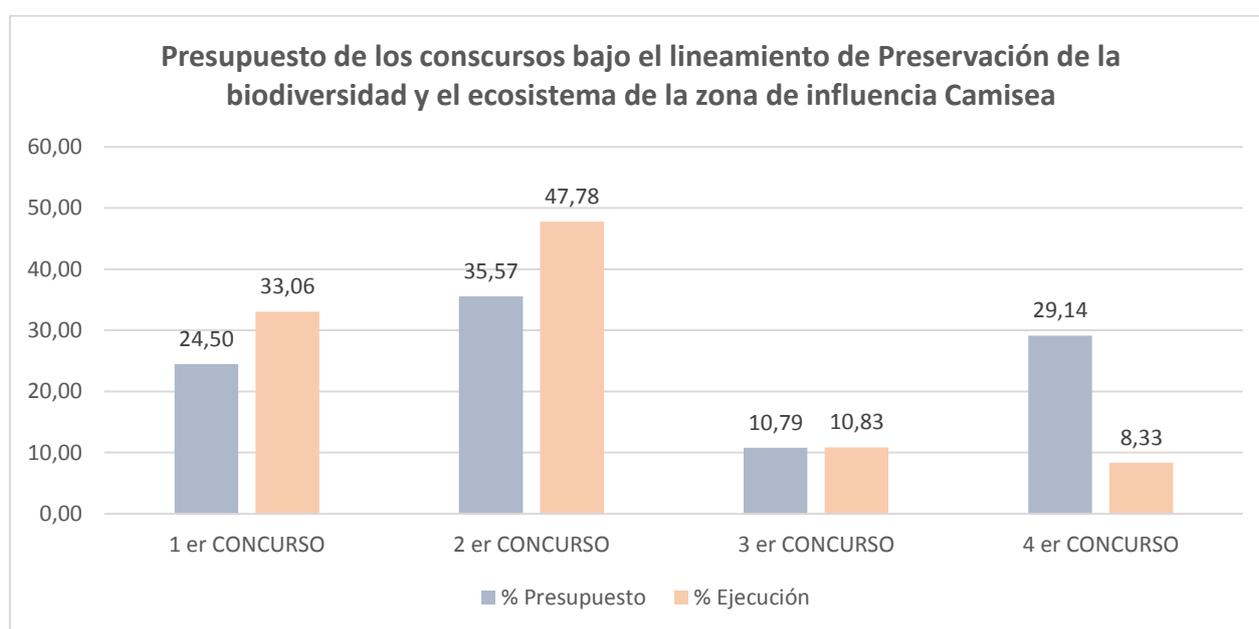
CONCURSOS	Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea	E G	PRESUPUESTO	AÑOS							EJECUCION	SALDO	TOTAL PTO	TOTAL EJECUCION	SALDO TOTAL		
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017						2018	
3° Concurso	PROYECTO: BOFEDALES ALTOANDINOS Y LACAPACIDAD DE CARGA ANIMAL ALPACA EN RELACION A LAS VARIABLES EDAFO HIDROLOGICAS EN LAMICRO CUENCA DE APACHETA AYACUCHO	2.3	181583.1					1915.5	98170.87	0	0	100086.37	81496.73	281,886.50	172,019.37	109,867.13	
		2.6	100303.4					8200	63733	0	0	71933	28370.4				
4° Concurso	PROYECTO: PRODUCCION Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE LLLAMA (LAMA GLAMA) FRESCOS Y CRIO PRESERVACION EN LA REGION DE AYACUCHO	2.3	125410							11068.04	0	11068.04	114341.96	240,000.00	36,953.92	203,046.08	
		2.6	114590							25885.88	0	25885.88	88704.12				
	PROYECTO: INVENTARIO DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES ANFIBIOS REPTILES PECES Y AVES PARA SU CONSERVACION EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA REGION DE AYACUCHO	2.3	191939.2								38473.49	0	38473.49	153465.71	325,000.00	82,358.49	242,641.51
		2.6	133060.8								43885	0	43885	89175.8			
	PROYECTO: DIVERSIDAD DE INSECTOS ENTOMOFAGOS Y HONGOS ANTAGONISTAS DE LAS PLAGAS EN EL CULTIVO DE QUINUA (CHENOPODIUM QUINOA W) EN LAS LOCALIDADES DE ACOCRO Y CHIARA-AYACUCHO	2.3	0								3700	0	3700	-3700	150,000.00	3,700.00	146,300.00
		2.6	0								0	0	0	0			
	PROYECTO: MODELAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS EN LOS ECOSISTEMAS DE HUMEDALES DE LA CABECERA DE LA CUENCA CACHI-APACHETA, REGION AYACUCHO	2.3	0								4000	0	4000	-4000	230,000.00	4,000.00	226,000.00
		2.6	0								0	0	0	0			
PROYECTO: MODELAMIENTO DE EVOTRANSPIRACION EN CULTIVOS ANDINOS CON DATOS DE SATELITE Y MEDIOCIONES IN SITU, AMBITO GASEODUCTO CAMISEA-AYACUCHO	2.3	0								5300	0	5300	-5300	230,000.00	5,300.00	224,700.00	
	2.6	0								0	0	0	0				

Fuente: Oficina General de Investigación e Innovación
Elaboración Propia

Resumen de la Tabla 03.01:

Comportamiento presupuestal por concurso

CONCURSO	PTTO TOTAL	%	Ejecución Total	%
1° CONCURSO	639,774.00	24.50	524,918.26	33.06
2° CONCURSO	928,998.00	35.57	758597.21	47.78
3° CONCURSO	281,886.50	10.79	172019.37	10.83
4° CONCURSO	761,000.00	29.14	132312.41	8.33
TOTAL	2,611,658.50		1,587,847.25	



Descripción:

La tabla 03.01 registra el comportamiento de los proyectos de investigación bajo los lineamientos del indicador del FOCAM: donde se aprecia que en el primer concurso ganaron 2 proyectos bajo el lineamiento de Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea cuyo presupuesto total es de S/ 639,774.00 que representa 24.50% del presupuesto total de los cuatro concursos realizados. Para el segundo concurso en base al mismo lineamiento se tiene un presupuesto total de S/ 928,998.00 que representa el 35.57%. Mientras en la Ejecución Total en el mismo lineamiento es de s/1,587,847.25 del cual, se puede observar que el

mayor porcentaje en ejecución es en el segundo concurso con S/758,597.21 que representa el 47.78% y el menor es en el cuarto concurso con S/. 132,312.41 que representa el 8.33% del valor ejecutado en los cuatro concursos bajo este lineamiento.

El comportamiento de la ejecución presupuestal en relación a la asignación presupuesto es irregular en los proyectos del primer y segundo concurso puesto que existe mayor ejecución presupuestal que su asignación, mientras que en el tercer concurso tiene un comportamiento muy bueno ya que su ejecución presupuestal es acorde a lo asignado; en cambio en el cuarto concurso se muestra una baja ejecución presupuestal en función a su asignación. Por lo que en general podemos que decir su comportamiento es irregular y heterogéneo.

Resumen de la Tabla 03.02
Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
1° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	209,108.00	32.68	201,066.32	38.30
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	430,666.00	67.32	323,851.94	61.70
TOTAL		639,774.00	100.00	524,918.26	100.00

En el primer concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la Genérica de Gasto 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con S/ 430,666.00 que representa el 67.32% del presupuesto, mientras la mayor parte en la ejecución presupuestal es también en la Genérica de Gasto 2.6 Adquisición de Activos No Financieros, con S/ 323,851.94, que representa el 61.70% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto se observa que la mayor ejecución presupuestal se encuentra en la Adquisición de Activos No Financieros que se destinaron a los proyectos de investigación de "Generación y Transferencia de Tecnología para el Uso de Fertilizantes Biológicos en el Manejo de Praderas Naturales de la comunidad de

Ccarhuaccpampa Paras Ayacucho” y del proyecto “Manejo, Tratamiento y Reciclaje de Residuos Sólidos en las comunidades de la zona de Influencia del Proyecto de Camisea en el distrito de Vinchos – Ayacucho” bajo el lineamiento de Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia Camisea.

Resumen de la Tabla 03.03:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
2° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	554,160.71	59.65	295,632.61	38.97
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	374,837.29	40.35	462,964.60	61.03
TOTAL		928,998.00	100.00	758,597.21	100.00

En el segundo concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la genérica de gasto 2.3 Bienes y Servicios con S/ 554,160.71 que representa el 59.65%. y la mayor parte en la ejecución presupuestal lo encontramos en la genérica 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con S/ 462.964.60, que representa el 61.03% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto, se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la genérica 2.6 destinados a los proyectos de investigación de: “Flora Fanerogamica de la zona de Influencia del gas de Camisea y la implementación de la base de datos de la biodiversidad vegetal Ayacucho-Peru”, “Evaluación de la vegetación y estado de suelo de la Región de Ayacucho mediante datos Satelitales”, “Remediación de suelo agrícola dañado por ladrilleras en el norte de Ayacucho -Huamanga” y el proyecto: “Recuperación, conservación y aplicación de hongos Micorrizicos y Entomopatogenos nativos en Vinchos y Chiara”, es decir se tuvieron cuatro proyectos para el segundo concurso del FOCAM en base al lineamiento de Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de

influencia del proyecto Camisea, con mayor ejecución presupuestal en la Adquisición de Activos No Financieros.

Resumen de la Tabla 03.04:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
3° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	181,583.10	64.42	100,086.37	58.18
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	100,303.40	35.58	719,33.00	41.82
TOTAL		281,886.50	100.00	172,019.37	100.00

En el tercer concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la Genérica de Gasto 2.3 Bienes y Servicios con S/ 181,583.10 que representa el 64.42%. y la mayor parte en la ejecución presupuestal es también en la genérica 2.3 Bienes y Servicios con S/ 100,086.37, que representa el 58.18% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la Adquisición de Activos No Financieros que destinados a los proyectos de investigación de: “Bofedales alto andinos y la capacidad de carga animal alpaca en relación a las variables Edafo Hidrológicas en la micro cuenca de Apacheta Ayacucho”, es decir se tuvo un proyecto para el tercer concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la adquisición Bienes y Servicios.

Resumen de la Tabla 03.05:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
4er CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	415,349.20	54.58	62,541.53	47.27

	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	345,650.80	45.42	69,770.88	52.73
TOTAL		761,000.00	100.00	132,312.41	100.00

En el cuarto concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la genérica de gasto 2.3 Bienes y Servicios con S/ 415,349.20 que representa el 54.58%. y la mayor parte en la ejecución presupuestal es en la genérica 2.6 Adquisición de Activos No Financieros, con S/ 69,770.88, que representa el 52.73% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto, se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la Adquisición de Activos No Financieros a los proyectos de investigación de: “Producción y transgénica de embriones de llama (lama glama) frescos y crío preservación en la Región de Ayacucho”, “Inventario de la diversidad de especies anfibios reptiles peces y aves para su conservación en la zona de influencia de la Región de Ayacucho”, “Diversidad de insectos entomofagos y hongos antagonistas de las plagas en el cultivo de quinua (chenopodium quinoa w) en las localidades de Acocro y Chiara-Ayacucho”, “Modelamiento de aguas subterráneas en los ecosistemas de humedales de la cabecera de la Cuenca Cachi-Apacheta, Region Ayacucho” y el proyecto : Modelamiento de evotranspiración en cultivos andinos con datos de satélite y mediciones in situ, ámbito gaseoducto Camisea-Ayacucho”, es decir se tuvieron cinco proyectos para el segundo concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la Adquisición de Activos No Financieros.

3.2. Análisis en base al lineamiento de Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea: Tabla 4

CONCURSOS	Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea	E G	PRESUPUESTO	AÑOS								EJECUCION	SALDO	TOTAL PTO	TOTAL EJECUCION	SALDO TOTAL	
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018						
1° Concurso	PROYECTO: DESARROLLO DE BANCOS DE GERMOPLASMA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DEL CACAO Y CAFÉ EN EL VRAE	2.3	24,606.92	9,750.01	3,360.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,110.01	5,496.91	430,194.00	424,697.09	5,496.91	
		2.6	405,587.08	32,835.00	332,802.08	39,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405,587.08	0.00				
	PROYECTO: EXTENALIDADES DEL CULTIVO DE AYRAMPU APUNTIA SOEHRENSI Y SUS PROPIEDADES NUTRICIONALES Y MEDICINALES	2.3	14,065.00	12,019.80	1,844.50	8,595.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,459.30	-8,394.30	28,130.00	24,379.30	3,750.70	
		2.6	14,065.00	0.00	0.00	0.00	1,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,920.00	12,145.00				
	PROYECTO: PROYECTO DE INVESTIGACION Y PUESTA EN VALOR DEL SECTOR VEGACHAYUQ MOQO HUARI	2.3	243,576.00	102,432.37	171,141.00	0.00	23,248.86	12,465.90	2,613.00	0.00	0.00	311,901.13	-68,325.13	380,233.00	349,830.24	30,402.76	
		2.6	136,657.00	1,800.00	11,275.00	0.00	10,673.11	12,500.00	1,681.00	0.00	0.00	37,929.11	98,727.89				
	2° Concurso	PROYECTO: ESTUDIO SOCIO CULTURAL Y PATRIUMONIAL EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE CHUNGUI, VINCHOS Y CHUSCHI: UNA BASE PARA EL DESARROLLO ECONOMICO	2.3	79652.62			52396.2	7030.5	6000	5600	0	0	71026.7	8625.92	159,223.62	141,380.34	17,843.28
			2.6	79571			70353.64	0	0	0	0	0	70353.64	9217.36			
PROYECTO: CARACTERIZACION Y CONSERVACION IN SITU DEL GERMOPLASMA DE CHENOPODIUM QUINOA "QUINUA" PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL Y EXPORTACION DEL DISTRITO DE TAMBILLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		2.3	153850			46087.58	21109.43	22283.02	31404.36	0	0	120884.39	32965.61	299,250.00	266,709.63	32,540.37	
		2.6	145400			122622.4	7335	15867.81	0	0	0	145825.24	-425.24				
PROYECTO: AISLAMIENTO Y PURIFICACION DE CELULAS MADRE ESPERMATOGONIALES DURANTE EL DESARROLLO TESTICULAR POSNATAL EN VICUGNA PACOS "ALPACA"		2.3	76727.22			66047.11	62375.43	2420	0	0	0	130842.54	-54115.32	292,837.22	289,277.29	3,559.93	
		2.6	216110			151994.8	3500	2940	0	0	0	158434.75	57675.25				
PROYECTO: CAPACIDAD DE CARGAS DE LAGUNAS Y RISON ALTOANDINOS PARA EL FOMENTO DE LA TRUCHICULTURA SOSTENIBLE EN CUATRO DISTRITOS DE Ayacucho 2012-2013		2.3	104098.72			11537.01	10176.8	24320.66	21710.4	0	0	67744.87	36353.85	299,459.30	281,093.62	18,365.68	
		2.6	195360.58			65674.97	27509.86	58000	62163.92	0	0	213348.75	-17988.17				

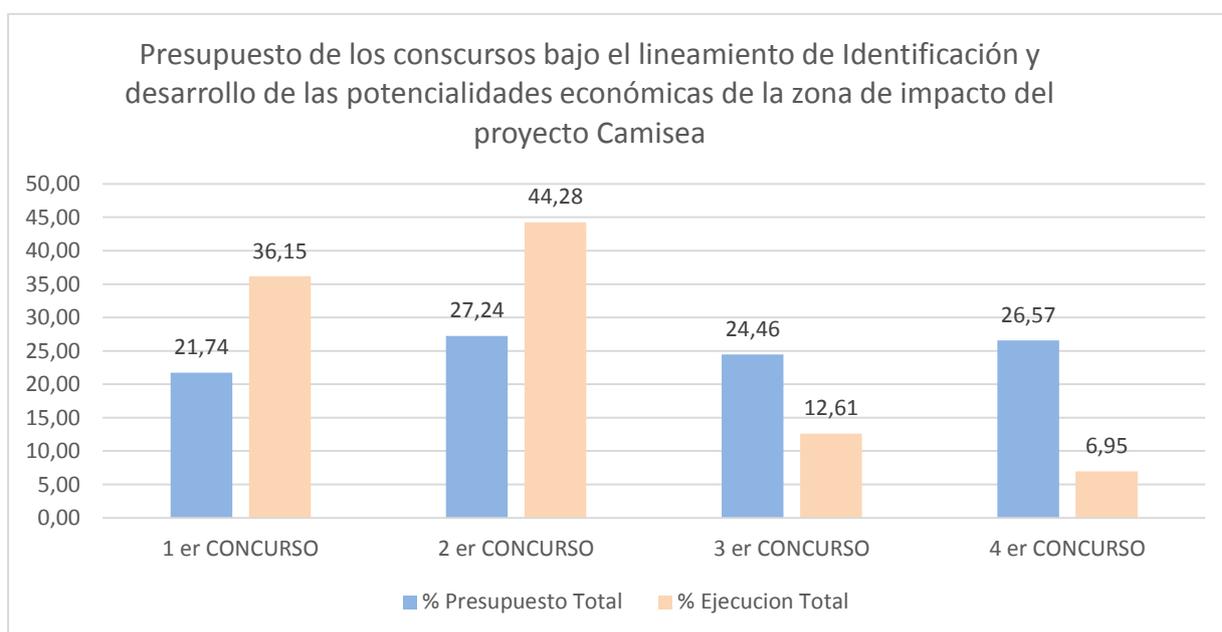
CONCURSOS	Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea	E G	PRESUPUESTO	AÑOS								EJECUCION	SALDO	TOTAL PTO	TOTAL EJECUCION	SALDO TOTAL
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018					
3° Concurso	PROYECTO: IMPLEMENTACION DE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES BOVINOS EN LA GANADERIA ALTOANDINA - AYACUCHO	2.3	314,806.00				45,034.33	115,066.03	0.00	0.00	160,100.36	154,705.64	493,606.00	278,745.28	214,860.72	
		2.6	178,800.00				6,285.00	112,359.92	0.00	0.00	118,644.92	60,155.08				
	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA REALIZAR INVESTIGACIONES GENOMAS, FITOQUIMICAS, FARMACOLOGICAS Y TOXICOLOGICAS DE LAS SEMILLAS DEL GERMOPLASMA DE CHENOPODIUM QUINOA "WILLD" QUINUA DE LA REGION DE AYACUCHO	2.30	292,500.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292,500.00	450,000.00	0.00	450,000.00	
		2.60	157,500.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157,500.00				
4° Concurso	PROYECTO: CARACTERIZACION MOLECULAR DE PROTEINAS DE 4 CULTIVARES COMERCIALES DE CHENOPODIUM QUINOA WILLD AYACUCHO 2016	2.3	109421.97						24742.05	0	24742.05	84679.92	190,000.00	87,250.05	102,749.95	
		2.6	80578.03						62508	0	62508	18070.03				
	PROYECTO: SISTEMA DE PASTOREO EN VACUNOS CRIOLLOS Y DE DOBLE PROPOSITO COMO ALTERNATIVA PARA LA PRESERVACION DE ECOSISTEMAS DE PASTIZALES EN EL DISTRITO DE CHIARA	2.3	118716.5						41098.1	0	41098.1	77618.4	220,000.00	49,968.10	170,031.90	
		2.6	101283.5						8870	0	8870	92413.5				
	PROYECTO: CONDICIONANTES SOCIO-CULTURALES E HISTORICAS EN TORNO A LA INVESTIGACION DE CIENCIA TECNOLOGIA Y HUMANIDADES EN ESTUDIANTES DE LA UNSCH	2.3	47706						1700	0	1700	46006	75,000.00	1,700.00	73,300.00	
		2.6	27294						0	0	0	27294				
	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE DIAGNOSTICO MOLECULAR Y DETERMINACION DE LA FASCIOLOSIS Y EQUINOCOCOSIS EN POBLADORES ACUNOS Y CAMELIDOS DE LOS DISTRITOS DE CHIARA Y VINCHOS AYACUCHO 2017	2.3	0						7900	0	7900	-7900	300,000.00	7,900.00	292,100.00	
		2.6	0						0	0	0	0				
PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE DIAGNOSTICO DE LA LEISHMANISOSIS EN PACIENTES DEL VRAEM MEDIANTE METODOS PARASITOLOGICOS Y MOLECULARES 2017	2.3	0						6800	0	6800	-6800	240,000.00	6,800.00	233,200.00		
	2.6	0						0	0	0	0					

Fuente: Oficina General de Investigación e Innovación
Elaboración Propia

Resumen de la Tabla 04.01:

Comportamiento presupuestal por concurso

CONCURSO	PTTO TOTAL	%	Ejecución Total	%
1° CONCURSO	838,557.00	21.74	798,906.63	36.15
2° CONCURSO	1,050,770.14	27.24	978460.88	44.28
3° CONCURSO	943,606.00	24.46	278745.28	12.61
4° er CONCURSO	1,025,000.00	26.57	153618.15	6.95
TOTAL	3,857,933.14	100.00	2,209,730.94	100.00



Descripción:

La tabla 04.01 registra el comportamiento de los proyectos de investigación bajo los lineamientos del indicador del FOCAM: donde se aprecia que en el primer concurso ganaron 3 proyectos bajo el lineamiento de Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea, cuyo presupuesto mayor fue en el segundo concurso con S/ 838,557.00 que representa 27.24%, mientras el menor porcentaje de los cuatro concursos bajo este lineamiento es de S/838,557.00 que representa el 21.74%, mientras en la ejecución presupuestaria el más representativo es en el segundo concurso con s/978,460.88 que representa el

44.28%, y el menor es el cuarto concurso con s/. 153618.15 que representa el 6.95% del valor ejecutado bajo este lineamiento.

El comportamiento de la ejecución presupuestal en relación a la asignación del presupuesto es irregular en los proyectos del primer y segundo concurso puesto que existe mayor ejecución presupuestal que su asignación, mientras que en el tercer y cuarto concurso se muestra una baja ejecución presupuestal en función a su asignación. Por lo que en general podemos que decir su comportamiento es irregular y heterogéneo.

Resumen de la Tabla 04.02

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
1° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	282,247.92	33.66	353470.44	44.24
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	556,309.08	66.34	445436.19	55.76
TOTAL		838,557.00	100.00	798,906.63	100.00

En el primer concurso analizando por genérica, se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la genérica de gasto 2.6 Adquisición de activos no financieros con S/ 556,309.08 que representa el 66.34% del presupuesto, de igual manera se puede apreciar en la ejecución presupuestal, la mayor parte en la ejecución es en la genérica 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con s/. 445,436.19 que representa el 55.76% de la ejecución.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto se observa que la mayor ejecución presupuestal se encuentra en la Adquisición de Activos No Financieros que se destinaron a los proyectos de investigación de: “Desarrollo de bancos de germoplasma para el mejoramiento de la productividad y calidad del cacao y café en el VRAE”, “Externalidades del cultivo de ayrampu apuntia soehrensi y sus propiedades nutricionales y Medicinales” y el proyecto: “Proyecto de investigación y puesta en valor del sector Vegachayuq Moqo Huari”, es decir se tuvieron tres proyectos para el primer concurso del FOCAM

en base al lineamiento de Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea, con mayor ejecución presupuestal en la Adquisición de Activos No Financieros.

Resumen de la Tabla 04.03:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
2° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	414,328.56	39.43	390498.50	39.91
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	636,441.58	60.57	587962.38	60.09
TOTAL		1,050,770.14	100.00	978,460.88	100.00

En el segundo concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la genérica 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con S/. 636,441.58 que representa el 60.57%, mientras la mayor parte en la ejecución presupuestaria, es también en la genérica 2. Adquisición de Activos No Financieros, con s/. 587,962.38, que representa el 60.09% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto, se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la genérica 2.6 destinados a los proyectos de investigación de: “Estudio socio cultural y patrimonial en las comunidades campesinas de Chungui, Vinchos y Chuschi: una base para el desarrollo Económico”, “Caracterización y conservación in situ del Germoplasma de *Chenopodium quinoa* "quinua" para el aprovechamiento industrial y exportación del distrito de Tambillo del Departamento de Ayacucho”, “Aislamiento y purificación de células madre espermatogoniales durante el desarrollo testicular posnatal en vicugna Pacos "Alpaca", y el proyecto: “Capacidad de cargas de lagunas y rison altoandinos para el fomento de la truchicultura sostenible en cuatro distritos de Ayacucho 2012-2013”, es decir se tuvieron cuatro proyectos para el segundo concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la Adquisición de Activos No Financieros.

Resumen de la Tabla 04.04:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
3° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	607,306.00	64.36	160,100.36	57.44
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	336,300.00	35.64	118,644.92	42.56
TOTAL		943,606.00	100.00	278,745.28	100.00

En el tercer concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la Genérica de Gasto 2.3 Bienes y Servicios con S/. 607,306.00 que representa el 64.36%; se puede observar que también encontramos en la ejecución presupuestal en la genérica 2.3 Bienes y Servicios con s/. 160100.36, que representa el 57.44% de la ejecución.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la adquisición de Bienes y Servicios que destinados a los proyectos de investigación de: "Implementación de la transferencia de embriones bovinos en la ganadería altoandina – Ayacucho", Yy el proyecto: "Fortalecimiento de capacidades para realizar investigaciones Genomas, Fitoquímicas, Farmacológicas y toxicológicas de las semillas del Germoplasma de Chenopodium quinoa "Willd" quinua de la región de Ayacucho con fines de utilización como alimento Funcional", es decir se tuvo dos proyectos para el tercer concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la adquisición Bienes y Servicios

Resumen de la Tabla 04.05:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
4° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	545,844.47	53.25	82,240.15	53.54
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	479,155.53	46.75	71,378.00	46.46
TOTAL		1,025,000.00	100.00	153,618.15	100.00

En el cuarto concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la genérica de gasto 2.3 Bienes y Servicios que es de S/. 545,844.47 que representa el 53.25%. y la mayor parte en la ejecución es también en la genérica 2.3 Bienes y Servicios, con s/. 82,240.15, que representa el 53.54% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto, se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la adquisición de Bienes y Servicios de los proyectos de investigación de: “Caracterización molecular de proteínas de 4 cultivares comerciales de *Chenopodium Quinoa Willd* Ayacucho 2016”, “Sistema de pastoreo en vacunos criollos y de doble propósito como alternativa para la Preservación de Ecosistemas de pastizales en el Distrito de Chiara”, “Condicionantes Socio-Culturales e Históricas en torno a la Investigación de Ciencia, Tecnología y Humanidades en estudiantes de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga”, “Fortalecimiento de la capacidad de diagnóstico molecular y Determinación de la Fasciolosis y Equinocosis en pobladores vacunos y camélidos de los distritos de Chiara y Vinchos Ayacucho 2017” y el proyecto: “Fortalecimiento de la capacidad de diagnóstico de la Leishmaniasis en pacientes del VRAEM mediante métodos parasitológicos y Moleculares 2017”, es decir se tuvieron cinco proyectos para el cuarto concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la adquisición de Bienes y Servicios.

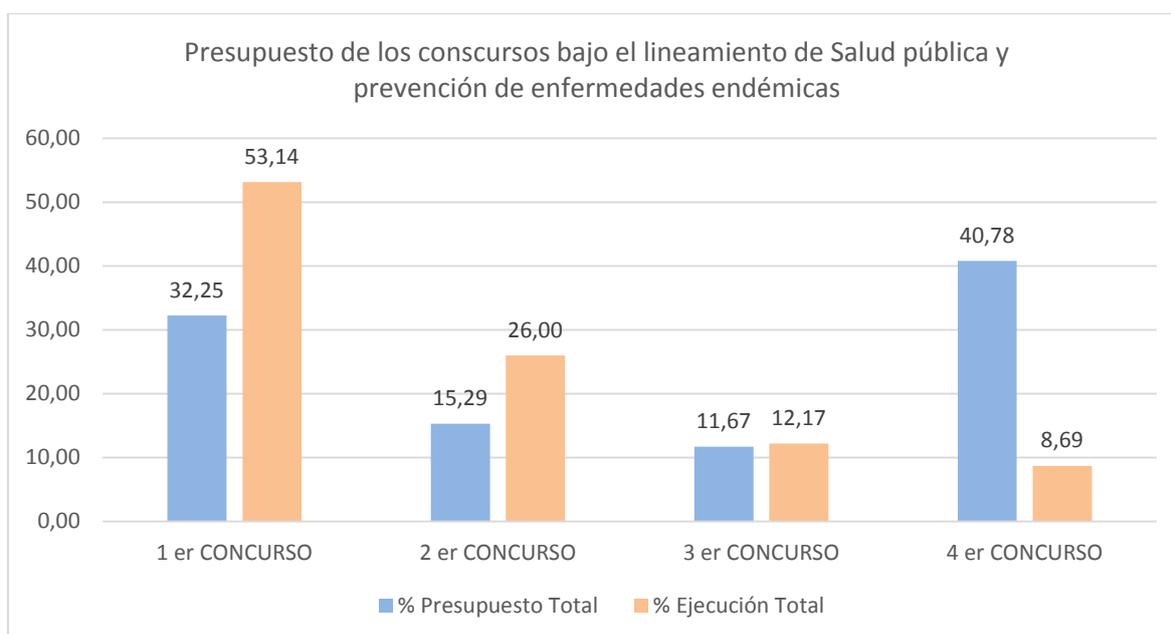
3.3. Análisis en base al lineamiento de Salud pública y prevención de enfermedades endémicas: Tabla 5

CONCURSO	Salud pública y prevención de enfermedades endémicas	E G	PRESUPUESTO	AÑOS								EJECUCION	SALDO	TOTAL PTO	TOTAL EJECUCION	SALDO TOTAL	
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018						
1° Concurso	PROYECTO: INFLUENCIA DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA LA IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIA DE ESCUELAS SALUDABLES	2.3	46,380.00	16,605.89	9,300.00	23,028.20	8,205.00	7,076.32	4,130.00	0.00	0.00	68,345.41	-21,965.41	202,430.00	182,747.41	19,682.59	
		2.6	156,050.00	76,098.00	0.00	37,104.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	114,402.00	41,648.00				
	PROYECTO: DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA MEJORA EN LA OBTENCION DE EXTRACTOS Y PRODUCCION DE MEDICAMENTOS HERBARIOS EN FORMAS FARMACEUTICAS LIQUIDAS, SOLIDAS Y SEMISOLIDAS.	2.3	24,606.92	9,750.01	3,360.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,110.01	5,496.91	430,194.00	424,697.09	5,496.91	
		2.6	405,587.08	32,835.00	332,802.08	39,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405,587.08	0.00				
2° Concurso	PROYECTO: ESTRATEGIA DE PROMOCION DE SALUD CON ENFOQUE DE GENERO E INTERCULTURALIDAD PARA LA PREVENCION DEL EMARAZO EN ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS DE LAS COMUNIDADES ASNDINAS DE ACOCRO	2.3	263400			84235.15	69376	54769.7	26633	6280	3800	245093.85	18306.15	300,000.00	297,215.48	2,784.52	
		2.6	36600			51785.63	336	0	0	0	0	52121.63	-15521.63				
3° Concurso	PROYECTO: CONTRIBUCION A LA MEJORA DE CALIDAD DE RECURSOS NATURALES TERAPEUTICOS PRODUCTOS Y MEDICAMENTOS HERBARIOS CON PONTENCIAL ECONOMICA	2.3	0					0	139150.94	0	0	139150.94	-139150.94	229,019.00	139,150.94	89,868.06	
		2.6	0					0	0	0	0	0	0				
4° Concurso	PROYECTO: CALIDAD SANITARIA Y NUTRICIONAL E LA LECHE BOVINA DE LA MICROCUENCA ALLPACHAKA - AYACUCHO EN EL CONTEXTO DE SALUD PUBLICA Y PREVENCION DE ENFERMEDAD ENDEMICA	2.3	105992							7968	0	7968	98024	200,000.00	83,928.54	116,071.46	
		2.6	94008							75960.5	0	75960.54	18047.46				
	PROYECTO: IMPLEMENTACION DE LA ATENCION INTEGRAL DE SALUD CON ENFOQUE FAMILIAR Y COMUNITARIO EN EL CONTROL DE LA ANEMIA Y DESNUTRICION INFANTIL EN EL DISTRITO DE ACOCRO- AYACUCHO	2.3	0								3400	0	3400	-3400	120,000.00	3,400.00	116,600.00
		2.6	0								0	0	0	0			
	PROYECTO: COINFECCION DE HTLV-1 Y STRONGYLOIDES STERCORQALIS EN POBLADORES DE LOCALIDADES DEL VRAEM (AYACUCHO-CUZCO) PERU 2017	2.3	0								6630	0	6630	-6630	240,000.00	6,630.00	233,370.00
		2.6	0								0	0	0	0			
	PROYECTO: MARCADORES BIOQUIMICOS EN EL TRANSPORTE Y ABSORCION DEL HIERRO PARA EL DIGANOSTICO DE LA ANEMIA DE NIÑOS Y ADOLESCENTES ESCOLARES DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA Y HUANTA	2.3	0								5400	0	5400	-5400	240,000.00	5,400.00	234,600.00
		2.6	0								0	0	0	0			

Resumen de la Tabla 05.01:

Comportamiento presupuestal por concurso

CONCURSO	PTTO TOTAL	%	Ejecución Total	%
1° CONCURSO	632,624.00	32.25	607,444.50	53.14
2° CONCURSO	300,000.00	15.29	297215.48	26.00
3° CONCURSO	229,019.00	11.67	139150.94	12.17
4° CONCURSO	800,000.00	40.78	99358.54	8.69
TOTAL	1,961,643.00	100.00	1,143,169.46	100.00



Descripción:

De la tabla 05.01 registra el comportamiento de los proyectos de investigación bajo los lineamientos del indicador del FOCAM: donde se aprecia que en el primer concurso ganaron 2 proyectos bajo el lineamiento de Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, cuyo presupuesto total es de S/ 632,624.00 que representa 32.25%, el mayor presupuesto se puede ver en el cuarto concurso con S/ 800,000.00 que representa el 40.78%

Mientras en la Ejecución presupuestal Total en el mismo lineamiento es de s/1,143,169.46 del cual, se puede observar que el mayor porcentaje en

ejecución es en el primer concurso con s/607,444.50 que representa el 53.14% y el menor es en el cuarto concurso con s/ 99,358.00 que representa el 8.69% del presupuesto ejecutado.

El comportamiento de la ejecución presupuestal en relación a la asignación presupuesto es irregular en los proyectos del primer, segundo y tercer concurso puesto que existe mayor ejecución presupuestal que su asignación, mientras en el cuarto concurso se muestra una baja ejecución presupuestal en función a su asignación. Por lo que en general podemos que decir su comportamiento es irregular y heterogéneo.

Resumen de la Tabla 05.02

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
1° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	70,986.92	11.22	87,455.42	14.40
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	561,637.08	88.78	519,989.08	85.60
TOTAL		632,624.00	100.00	607,444.50	100.00

En el primer concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la Genérica de Gasto 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con S/. 561,637.08 que representa el 88.78% del presupuesto, mientras la mayor parte en la ejecución presupuestal es también en la genérica 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con s/. 519,989.08 que representa el 85.60% de la ejecución.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto se observa que la mayor ejecución presupuestal se encuentra en la Adquisición de Activos No Financieros, que se destinaron a los proyectos de investigación de: “Influencia del desarrollo de competencias para la implementación de estrategia de Escuelas Saludables” y el proyecto: “Desarrollo Tecnológico para la mejora en la obtención de extractos y producción de medicamentos herbarios en formas farmacéuticas líquidas, sólidas y Semisolidas”, es decir se tuvieron dos proyectos para el primer concurso del FOCAM en base al lineamiento de

Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, con mayor ejecución presupuestal en la Adquisición de Activos No Financieros.

Resumen de la Tabla 04.03:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
2° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	263,400.00	87.80	245,093.85	82.46
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	36,600.00	12.20	52,121.63	17.54
TOTAL		300,000.00	100.00	297,215.48	100.00

En el segundo concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la genérica de gasto 2.3 Bienes y servicios con S/. 263,400.00 que representa el 87.80%. La mayor parte de la ejecución presupuestal, es también en la genérica 2.3 Bienes y servicios con, con s/. 245,093.85, que representa el 82.46% de la ejecución.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto, se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la genérica 2.3 Bienes y servicios destinados a los proyectos de investigación de: “Estrategia de promoción de salud con enfoque de género e interculturalidad para la prevención del embarazo en adolescentes de los colegios de las comunidades andinas de Acocro”, es decir solo se tuvo un proyecto para el segundo concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la Bienes y Servicios.

Resumen de la Tabla 05.04:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
3° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	114,509.50	50.00	139150.94	100.00
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	114,509.50	50.00	0.00	0.00
TOTAL		229,019.00	100.00	139,150.94	100.00

En el tercer concurso, analizando por genérica se puede observar que se tiene igual presupuesto en ambas genéricas s/. 114,509.50, que representa el 50%, mientras que, en la ejecución presupuestal es la genérica 2.3 Bienes y Servicios con s/. 139,150.94, que representa el 100% de la ejecución.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la adquisición de Bienes y Servicios que destinados a los proyectos de investigación de: “Contribución a la mejora de calidad de recursos naturales terapéuticos productos y medicamentos herbarios con Pontencial Económica”, es decir se tuvo un proyecto para el tercer concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la adquisición Bienes y Servicios.

Resumen de la Tabla 05.05:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
4° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	405,992.00	50.75	23,398.00	23.55
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	394,008.00	49.25	75,960.54	76.45
TOTAL		800,000.00	100.00	99,358.54	100.00

En el cuarto concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la genérica de gasto 2.3 Bienes y Servicios que es de S/. 405,992.00, que representa el 50.75%. La mayor parte en la

ejecución es en la genérica 2.6 Adquisición de Activos No Financieros, con s/. 75,960.54 que representa el 76.45% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto, se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la adquisición de Bienes y Servicios de los proyectos de investigación de: “Calidad sanitaria y nutricional e la leche bovina de la microcuenca Allpachaka -Ayacucho en el contexto de salud pública y prevención de enfermedad endémica”, “Implementación de la atención integral de salud con enfoque familiar y comunitario en el control de la anemia y desnutrición infantil en el Distrito de Acocro-Ayacucho”, “Coinfección de HTLV-1 y Strongyloides Stercorqalis en pobladores de localidades del VRAEM (Ayacucho-Cuzco) Perú 2017” y el proyecto: “Marcadores Bioquímicos en el transporte y absorción del hierro para el diagnóstico de la anemia de niños y adolescentes escolares de la provincia de Huamanga y Huanta”, es decir se tuvieron cuatro proyectos para el cuarto concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la Adquisición de Activos No Financieros.

3.4. Análisis en base al lineamiento de Utilización eficiente de energías renovables

CONCURSOS	Utilización eficiente de energías renovables	E G	PRESUPUESTO	AÑOS								EJECUCION	SALDO	TOTAL PTO	TOTAL EJECUCION	SALDO TOTAL
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018					
2° Concurso	PROYECTO: OPTIMIZACION DISEÑO, CONTRUCCION Y TRANSFERENCIA DE COCINAS SOLARES ECOLOGICAS EN LAS COMUNIDADES DE INFLUENCIA DEL PROYECTO CAMISEA	2.3	82650			3320	22183.34	0	2140	0	7750	35393.34	47256.66	168,982.00	131,330.88	37,651.12
		2.6	86332			33457.54	62480	0	0	0	0	95937.54	-9605.54			
3° Concurso	PROYECTO: DISEÑO BIOCLIMATICO DE LAS CONTRIBUCIONES RURALES MEDIANTE USO EFICIENTEMENTE DE ENERGIAS RENOVABLES: CAMPANAYOCC AYACUCHO 22014-2015	2.3	321015.59					0	0	0	0	0	0	642,031.18	0.00	642,031.18
		2.6	321015.59					0	0	0	0	0	0			

Fuente: Oficina General de Investigación e Innovación
Elaboración Propia

Resumen de la Tabla 06.01:

Comportamiento presupuestal por concurso

	PTTO TOTAL	%	Ejecución Total	%
2° CONCURSO	168,982.00	20.84	131,330.88	100.00
3° CONCURSO	642,031.18	79.16	0	0.00
TOTAL	811,013.18	100.00	131,330.88	100.00

Descripción:

La tabla 06.01 registra el comportamiento de los proyectos de investigación bajo los lineamientos del indicador del FOCAM: donde se aprecia que se aprobaron solo dos proyectos en el segundo y tercer concurso, bajo el lineamiento de Utilización eficiente de energías renovables del cual el mayor presupuesto se encuentra en el tercer concurso con s/ 642,031.18, que representa el 79.16% y en la ejecución s/.131.330.88 que representa el 100% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento de la ejecución presupuestal en relación a la asignación presupuesto es irregular en el segundo concurso, puesto que existe mayor ejecución presupuestal que su asignación, mientras en el tercer concurso se ejecución presupuestal cero, en función a su asignación. Por lo que en general podemos que decir su comportamiento es irregular.

Resumen de la Tabla 06.02

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
2° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	82,650.00	48.91	35,393.34	26.95
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	86,332.00	51.09	95,937.54	73.05
TOTAL		168,982.00	100.00	131,330.88	100.00

En el segundo concurso, se analiza por genérica y se puede observar que se tiene un mayor presupuesto en la genérica de gasto 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con S/. 86,332.00 que representa el 51.09%. La mayor parte en la ejecución es también en la genérica 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con, con s/. 95,937.54, que representa el 73.05% de la ejecución presupuestal.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto, se observa que la mayor ejecución presupuestal se ha destinado a la genérica 2.6 Adquisición de Activos No Financieros destinados a los proyectos de investigación de: “Optimización diseño, Construcción y transferencia de cocinas solares ecológicas en las comunidades de influencia del proyecto Camisea”, es decir solo se tuvo un proyecto para el segundo concurso del FOCAM en base al mismo lineamiento, con mayor ejecución presupuestal en la Adquisición de Activos No Financieros.

Resumen de la Tabla 05.03:

Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

	Genérica de Gasto	Presupuesto	%	Ejecución	%
3° CONCURSO	2.3 Bienes y Servicios	321,015.59	50.00	0.00	0.00
	2.6 Adquisición de Activos No Financieros	321,015.59	50.00	0.00	0.00
TOTAL		642,031.18	100.00	0.00	0.00

En el tercer y último concurso bajo este lineamiento, se puede apreciar que solo cuenta con presupuesto ya que no se ejecutó el proyecto, teniendo igual presupuesto para ambas genéricas con S/ 321,015.00 que representa el 50% del presupuesto que no fue ejecutado.

El comportamiento presupuestal por Genérica de Gasto se observa que se destinó de igual manera para Bienes y Servicios y Adquisición de Activos No Financieros para el proyecto: “Diseño Bioclimático de las contribuciones rurales mediante uso eficientemente de energías renovables: Campanayocc Ayacucho 2014-2015” del cual no se tuvo hasta el momento ningún presupuesto ejecutado.

IV. DISCUSIÓN

4. Discusión de Resultados

El propósito de esta investigación es analizar y describir el financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación Científica y Tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018, examinando e identificando el comportamiento de sus indicadores. De los resultados encontrados en esta investigación inicio a deliberar los principales descubrimientos:

4.1. Análisis en base a la Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea

En base a los resultados de la tabla 3, se desprende la siguiente discusión sobre el comportamiento de los proyectos de ejecución en base al lineamiento de la preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del proyecto Camisea.

El trabajo presentado por GUERREROS QUISPE, Yovana (2015) con su tesis "FOCAM en la Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Periodo 2008-2014", concluye que el financiamiento de los recursos en base al FOCAM para las investigaciones también tienen un alcance para la compra de equipos, por lo que según al análisis bajo uno de sus indicadores que es Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, podemos mencionar que concordamos que efectivamente que en la Genérica de Gasto 2,6 Adquisiciones de Activos No Financieros que comprende la adquisición de equipos y maquinarias en nuestro estudio representa el 39.43%, sin embargo la adquisición más importante se encuentra en la Genérica de Gasto 2,3 Bienes y Servicios que representa el 60.57% que comprenden los gastos por concepto de adquisición de bienes para la operatividad del proyecto de investigación con la finalidad de cumplir con sus objetivos y metas, también incluye los pagos por servicios de terceros en sus diversas modalidades. El promedio de ejecución de los proyectos de investigación es de 3 años. Por otro lado, ningún proyecto de investigación se ha concluido con el cierre y

liquidación del proyecto, los cuales requieren profundizar esta investigación con la finalidad de conocer la realidad de los aportes que generan.

En lo que respecta la Identificación y Desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea, se puede mencionar que, efectivamente que en la Genérica de Gasto 2,6 Adquisiciones de Activos No Financieros es el más importante en este indicador que comprende la adquisición de equipos y maquinarias que en nuestro estudio representa el 52.05%, Por otro lado, en la Genérica de Gasto 2.3 Bienes y Servicios representa el 47.95%; El Presupuesto total de los 4 concursos es de S/ 3,857,933.14, y su ejecución presupuesta es de S/ 2,209,730.94, que representa el 57.28%, es decir no se ha ejecutado como se ha programado.

Con respecto al lineamientos: “Salud pública y prevención de enfermedades endémicas” se puede mencionar que la más representativa en la Genérica de Gasto 2,6 Adquisición de Activos No Financieros representa 56.42% y la genérica 2.3 Bienes y Servicios el 43.58%, cifras que no difieren mucho. El Presupuesto total de los 4 concursos es de S/ 1,961,643.00, y su ejecución presupuesta es de S/ 1,143,169.46, que representa el 58.27%, es decir no se ha ejecutado como se ha programado.

Mientras en el último lineamiento: “Utilización eficiente de energías renovables”, tienen el mismo comportamiento que en los lineamientos anteriores, predominando con escasa diferencia la genérica de gasto 2.6 Adquisición de Activos No Financieros con 50.23% y la genérica 2.3 Bienes y Servicios con 49.77%. El Presupuesto total que se tiene para este indicador en los 4 concursos que se tuvo es de S/ 811,013.18, cuya ejecución es de S/ 131,330.88, que representa el 16.20%, es decir no se ha ejecutado como se ha programado.

Con estos hallazgos, podemos decir, que en estos indicadores no ejecuta al 100% siendo el promedio 54.88%, lo que significa que no se ejecuta tal como se programa, por lo tanto, podemos decir de manera general que no cumple con los objetivos y metas establecidas en el proyecto, asimismo, no se cumple con entregar el producto final del proyecto con lo que no se podría

realizar una evaluación eficaz. Por otro lado, La Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga con el presupuesto del FOCAM pone a sus investigadores la posibilidad de ejecutar proyectos de investigación para sus docentes y estudiantes, pero que no logra obtener para esta financiación productos que tengan impacto en la región de Ayacucho.

Rafael Rojas (2016) en su tesis presentada en la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ, con el título de: "DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCAMELICA", nos muestra el informe de diagnóstico del estado situacional de la Dirección Universitaria de Investigación de la Universidad Nacional de Huancavelica concluyendo que: La ejecución del proyecto que presenta y la producción de estos trabajos del sistema de Gestión de calidad, nos servirá como una referencia para la orientación y el esfuerzo a los miembros que lo integran es decir para los administrativos que laboran en la dirección Universitaria de Investigación de la Universidad Nacional de Huancavelica (DUI), y de esta manera mejorar considerablemente el nivel de producción y los vínculos de confianza y veracidad entre los docentes de investigación y asegurara de manera efectiva la ejecución, producción de manera exitosa los esquemas de calidad y las normas vigentes de la dirección Universitaria. Y la estandarización de los métodos de trabajo a través de programaciones y registros bajo el enfoque de mejora continua, afirmará y corregirá la satisfacción de los docentes investigadores y por consiguiente de los clientes externos.

Por lo que, según nuestro análisis, podremos decir que en cada concurso ha ido aumentando la cantidad de proyectos beneficiados con los recursos del FOCAM, lo que falta desarrollar es la implementación de políticas que exijan el cumplimiento de la ejecución presupuestal ya que ningún proyecto llega a ser liquidado, en su mayor parte es inconclusa y algunas se encuentran en estado de abandono, por lo que podemos mencionar que estos proyectos no llegan a cumplir con los objetivos y metas establecidas,

Referente a la genérica de 2.3 Bienes y Servicios y la genérica de gastos 2.6 Adquisición de Activos No Financieros existe irregularidades ya que cada una de estas genéricas cumplen con un determinado gasto, pero al final en la mayoría de los casos se observa que esta genérica trasfiere presupuesto a la otra, y este hecho tiene un comportamiento irregular es decir es una malversación de fondos.

V. CONCLUSIONES

1. El presupuesto programado de los proyectos de investigación desde el año 2011 hasta el 2018 tienen una proyección ascendente, es decir se han ido en incremento los proyectos de investigación en cada concurso, y que hasta el momento se logró programar en los cuatro concursos que se tuvo un presupuesto total de S/ 9,242,247.82 llegándose a ejecutar S/ 5,072,078.53, que representa el 54.88% del presupuesto ejecutado, por lo que podemos mencionar que no se logra con los objetivos y metas planteadas de las investigaciones que desarrollan los docentes, por lo que se observa que tienen un mínimo impacto social y académico, razón por la cual figuramos en los últimos lugares de las encuestas nacionales.
2. La ejecución total en los cuatro concursos bajo los lineamientos establecidos por el FOCAM, se tiene en promedio 54.88% de la ejecución, del cual se puede apreciar que no se logra ejecutar en la mayoría de los proyectos, por el contrario, se puede observar el abandono de algunos proyectos.
3. Bajo el lineamiento de Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, en los cuatro concursos que se tuvo hasta el momento se tiene un presupuesto asignado de S/ 2,611,658.50 teniendo una ejecución presupuestal de S/ 1,587,847.25, que presenta el 60.80% de la ejecución presupuestaria; El comportamiento que observamos es que no se llega a ejecutar al 100% del presupuesto asignado, lo que significa que los proyectos de investigación fueron mal programados y con la ejecución real no se logró cumplir con las metas y objetivos del proyecto de investigación por otro lado un asunto importante de la conclusión es que el comportamiento a nivel de genérica de gasto es total inusual en muchas de ellas llegan a tener una ejecución por encima de lo programado, ya que, en la genérica de gasto, 2.6 Adquisición de Activos No Financieros, se muestra mayormente un saldo negativo por lo que se concluye, en base a estos resultados que existe malversación de fondos en los proyectos programados, ya que se financian con la otra genérica de gastos para que no se sobregire el proyecto.

4. En este lineamiento, Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea, se tiene un presupuesto asignado de S/ 3,857,933.014 teniendo una ejecución presupuestal de S/ 2,209,730.94, que representa 57.28%; el comportamiento que observa que no es buena, ya que no se logra ejecutar al 100% del presupuesto asignado, y en muchos casos se observa el abandono de los proyectos a falta una política adecuada y apoyo por parte de la máxima autoridad de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga para incentivar la investigación en los docentes y estudiantes.
5. En este lineamiento, Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, en los cuatro concursos que se tuvo hasta el momento se tiene un presupuesto asignado de S/ 1,961,643.00 teniendo una ejecución presupuestal de S/ 1,143,169.46, que presenta el 58.28% de la ejecución presupuestaria; El comportamiento que observamos es que no se ejecuta al 100% del presupuesto asignado, lo que significa que los proyectos de investigación fueron mal programados y con la ejecución real no se logró cumplir con las metas y objetivos del proyecto de investigación establecidos.
6. En el lineamiento, Utilización eficiente de energías renovables, se observa que ganaron solo dos en los concursos que se realizaron, contando con un presupuesto asignado de S/811,013.18 del cual solo se llegó a ejecutar S/131,330.88, representado en 16.19%, analizando el comportamiento a nivel de genérica de gasto se puede observar que se obtuvo un saldo negativo en la genérica de Adquisición de Activos No Financieros, de la cual se concluye, que se actuó de manera irregular e inusual por lo que se puede mencionar que existe malversación de fondos, y por otro lado en el tercer concurso, no se llegó a ejecutar en ningún año, por lo que evidentemente no se logró cumplir con las metas y objetivos del proyecto de investigación establecidos y/o programados.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda para los proyectos de investigación programados, se deben de realizar en base a nuevas políticas adecuadas, para que se cumplan con los objetivos y metas establecidas y hacer el seguimiento, monitoreo, para la liquidación y cierre de proyectos los cuales se deben difundir los resultados a fin de presionar a los docentes para la culminación de sus proyectos y así, tener cada vez un mayor porcentaje en los proyectos ejecutados hasta finalizar con la liquidación y de esta manera se estará cumpliendo con los objetivos y metas planteadas, por lo que se tendría un impacto positivo en la zona de influencia del proyecto Camisea.
2. Para los proyectos que no están utilizando todo el presupuesto programado se debe de implementar cronograma, análisis presupuestal, y hacerles seguimiento y monitoreo en la página oficial de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga a fin de cumplir con la ejecución presupuestaria.
3. Para los proyectos de investigación en base al lineamiento de Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, se debe contar con mayor seguimiento y monitoreo en la genéricas de gasto, para evitar la malversación de fondos.
4. Para los proyectos de investigación en base al lineamiento de Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea, se debe implementar políticas adecuadas para la evaluación minuciosas de cada proyecto, para el cumplimiento de las metas y objetivos planteados e implementar una plataforma virtual y un software que soporte el “Megaproceso de Gestión de la Investigación”, particularmente en las convocatorias: de evaluación, seguimiento, monitoreo, evaluación del impacto, cierre de proyectos y difusión de resultados.

5. Para los proyectos de investigación en base al lineamiento de Salud pública y prevención de enfermedades endémicas se debe implantar diversas políticas adecuadas, para el cumplimiento de las metas establecidas.

6. Para los proyectos de investigación en base al lineamiento de Utilización eficiente de energías renovables, cuyos proyectos de investigación ejecutados irregularmente, por las genéricas de gasto, se debe implementar sanciones administrativas por la malversación de fondos que se realizan.

VII. REFERENCIAS

1. Marcos Garfias Dávila (2008), en la investigación realizada sobre “La investigación en la universidad pública regional y los fondos del canon 2004-2008”
2. Yovana Guerreros Quispe, (2015) en la investigación que lleva por el título de: “FOCAM En La Investigación Científica y Tecnológica De La Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Periodo 2008-2014”
3. Pavel Corillocla Terbullino y Alejandro Granda Sandoval. (2010) “Investigación sobre situación de la formación del capital humano e investigación en las Universidades peruanas II Segundo Censo Nacional Universitario 2010”.
4. Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – CONCYTEC, investigación sobre “Principales indicadores bibliométricos de la actividad científica peruana 2006-2011”
5. Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica CONCYTEC investigación sobre “Paradigmas Vol. 10 - N° 17 - diciembre de 2012”

Legislación

1. Ley Nª 28451, Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea – FOCAM
2. Decreto Supremo N° 042-2005-EF, reglamento FOCAM.
3. Ley Nª 30518, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2011
4. Ley Nª 30693, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2018
5. Ley N° 30220 Ley Universitaria

ANEXOS

ANEXO 01

Acta de aprobación de la Universidad César Vallejo

ANEXO 02

Declaración Jurada de Originalidad

ANEXO 03: INSTRUMENTO : PRIMER, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO CONCURSO DEL FOCAM

CONVOCATORIA	N°	DESCRIPCIÓN	E G	TOTAL	AÑOS								TOTAL	SALDO
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
I CONCURSO	1	PROYECTO: "GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA EL USO DE FERTILIZANTES BIOLÓGICOS EN EL MANEJO DE PRADERAS NATURALES DE LA COMUNIDAD DE CARRHUAACCPAMPA PARAAS AYACUCHO	2.3	184,900.00	36,298.50	6,655.50	29,749.31	20,243.94	0.00	0.00	0.00	0.00	92,947.25	91,952.75
			2.6	142,172.00	98,994.04	0.00	48,332.26	2,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150,026.30	-7,854.30
	2	PROYECTO: MANEJO, TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE CAMISEA EN EL DISTRITO DE VINCHOS - AYACUCHO	2.3	245,766.00	45,651.30	16,802.03	3,150.00	59,689.32	105,612.04	0.00	0.00	0.00	230,904.69	14,861.31
			2.6	66,936.00	13,280.00	10,085.00	0.00	27,435.02	240.00	0.00	0.00	0.00	51,040.02	15,895.98
	3	PROYECTO: INFLUENCIA DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA LA IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIA DE ESCUELAS SALUDABLES	2.3	46,380.00	16,605.89	9,300.00	23,028.20	8,205.00	7,076.32	4,130.00	0.00	0.00	68,345.41	-21,965.41
			2.6	156,050.00	76,098.00	0.00	37,104.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	114,402.00	41,648.00
	4	PROYECTO: DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA MEJORA EN LA OBTENCION DE EXTRACTOS Y PRODUCCION DE MEDICAMENTOS HERBARIOS EN FORMAS FARMACEUTICAS LIQUIDAS, SOLIDAS Y SEMISOLIDAS.	2.3	24,606.92	9,750.01	3,360.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,110.01	5,496.91
			2.6	405,587.08	32,835.00	332,802.08	39,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405,587.08	0.00
	5	PROYECTO: DESARROLLO DE BANCOS DE GERMOPLASMA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DEL CACAO Y CAFÉ EN EL VRAE	2.3	250,000.00	0.00	0.00	0.00	56,916.14	25,177.64	0.00	0.00	0.00	82,093.78	167,906.22
			2.6	250,000.00	0.00	0.00	0.00	1,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,920.00	248,080.00
	6	PROYECTO: EXTENALIDADES DEL CULTIVO DE AYRAMPU APUNTIA SOEHRENSI Y SUS PROPIEDADES NUTRICIONALES Y MEDICINALES	2.3	14,065.00	12,019.80	1,844.50	8,595.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,459.30	-8,394.30
			2.6	14,065.00	0.00	0.00	0.00	1,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,920.00	12,145.00
	7	PROYECTO: PROYECTO DE INVESTIGACION Y PUESTA EN VALOR DEL SECTOR VEGACHAYUQ MOQO HUARI	2.3	243,576.00	102,432.37	171,141.00	0.00	23,248.86	12,465.90	2,613.00	0.00	0.00	311,901.13	-68,325.13
			2.6	136,657.00	1,800.00	11,275.00	0.00	10,673.11	12,500.00	1,681.00	0.00	0.00	37,929.11	98,727.89
II CONCURSO	8	PROYECTO: FLORA FANEROGAMICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL GAS DE CAMISEA Y LA IMPLEMENTACION DE LA BASE DE DATOS DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL AYACUCHO-PERU	2.3	201,888.00	0.00	64,078.14	39,876.60	9,869.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113,823.74	88,064.26
			2.6	66,302.00	0.00	66,080.00	4,799.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,879.59	-4,577.59
	9	PROYECTO: EVALUACION DE LA VEGETACION Y ESTADO DE SUELO DE LA REGION DE AYACUCHO MEDIANTE DATOS SATELITALES	2.3	101,258.00			36,400.59	1,303.75	1,548.80	1,158.00	550.00	0.00	40,961.14	60,296.86
			2.6	198,050.00			53,782.49	200,000.00	2,860.00	0.00	0.00	0.00	256,642.49	-58,592.49
	10	PROYECTO: REMEDIACION DE SUELO AGRICOLA DAÑADO POR LADRILLERAS EN EL NORTE DE AYACUCHO -HUAMANGA	2.3	56,000.00			18,323.25	4,106.57	3,890.00	4,678.00	0.00	0.00	30,997.82	25,002.18
			2.6	16,000.00			8,727.69	10,477.43	0.00	0.00	0.00	0.00	19,205.12	-3,205.12
	11	PROYECTO: ESTRATEGIA DE PROMOCION DE SALUD CON ENFOQUE DE GENERO E INTERCULTURALIDAD PARA LA PREVENCIÓN DEL EMARAZO EN ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS DE LAS COMUNIDADES ASNDINAS DE ACOCRO	2.3	263,400.00			84,235.15	69,376.00	54,769.70	26,633.00	6,280.00	#####	245,093.85	18,306.15
			2.6	36,600.00			51,785.63	336.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52,121.63	-15,521.63
	12	PROYECTO: OPTIMIZACION DISEÑO, CONTRUCCION Y TRANSFERENCIA DE COCINAS SOLARES ECOLOGICAS EN LAS COMUNIDADES DE INFLUENCIA DEL PROYECTO CAMISEA	2.3	82,650.00			3,320.00	22,183.34	0.00	2,140.00	0.00	#####	35,393.34	47,256.66
			2.6	86,332.00			33,457.54	62,480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95,937.54	-9,605.54
	13	PROYECTO: ESTUDIO SOCIO CULTURAL Y PATRIUMONIAL EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE CHUNGUI, VINCHOS Y CHUSCHI: UNA BASE PARA EL DESARROLLO ECONOMICO	2.3	79,652.62			52,396.20	7,030.50	6,000.00	5,600.00	0.00	0.00	71,026.70	8,625.92
			2.6	79,571.00			70,353.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,353.64	9,217.36
	14	PROYECTO: RECUPERACION, CONSERVACION Y APLICACIÓN DE HONGOS MICORRIZICOS Y ENTOMOPATOGENOS NATIVOS EN VINCHOS Y CHIARA.	2.3	195,014.71			42,927.10	21,109.43	14,409.02	31,404.36	0.00	0.00	109,849.91	85,164.80
			2.6	94,485.29			93,569.09	7,335.00	15,333.31	0.00	0.00	0.00	116,237.40	-21,752.11
	15	PROYECTO: CARACTERIZACION Y CONSERVACION IN SITU DEL GERMOPLASMA DE CHENOPODIUM QUINOA "QUINUA" PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL Y EXPORTACION DEL DISTRITO DE TAMBILLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.	2.3	153,850.00			46,087.58	21,109.43	22,283.02	31,404.36	0.00	0.00	120,884.39	32,965.61
			2.6	145,400.00			122,622.43	7,335.00	15,867.81	0.00	0.00	0.00	145,825.24	-425.24
	16	PROYECTO: AISLAMIENTO Y PURIFICACION DE CELULAS MADRE ESPERMATOGONIALES DURANTE EL DESARROLLO TESTICULAR POSNATAL EN VICUGNA PACOS "ALPACA"	2.3	76,727.22			66,047.11	62,375.43	2,420.00	0.00	0.00	0.00	130,842.54	-54,115.32
2.6			216,110.00			151,994.75	3,500.00	2,940.00	0.00	0.00	0.00	158,434.75	57,675.25	
17	PROYECTO: CAPACIDAD DE CARGAS DE LAGUNAS Y RISON ALTOANDINOS PARA EL FOMENTO DE LA TRUCHICULTURA SOSTENIBLE EN CUATRO DISTRITOS DE Ayacucho 2012-2013	2.3	104,098.72			11,537.01	10,176.80	24,320.66	21,710.40	0.00	0.00	67,744.87	36,353.85	
		2.6	195,360.58			65,674.97	27,509.86	58,000.00	62,163.92	0.00	0.00	213,348.75	-17,988.17	

CONVOCATORIA	N°	DESCRIPCIÓN	E G	TOTAL	AÑOS								TOTAL	SALDO	
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
III CONCURSO	18	PROYECTO: BOFEDALES ALTOANDINOS Y LACAPACIDAD DE CARGA ANIMAL ALPACA EN RELACION A LAS VARIABLES EDAFO HIDROLOGICAS EN LAMICRO CUENCA DE APACHETA AYACUCHO	0	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	PROYECTO: IMPLEMENTACION DE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES BOVINOS EN LA GANADERIA ALTOANDINA - AYACUCHO	0	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA REALIZAR INVESTIGACIONES GENOMAS, FITOQUIMICAS, FARMACOLOGICAS Y TOXICOLOGICAS DE LAS SEMILLAS DEL GERMOPLASMA DE CHENOPODIUM QUINOA "WILD" QUINUA	0	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	PROYECTO: DISEÑO BIOCLIMATICO DE LAS CONTRIBUCIONES RURALES MEDIANTE USO EFICIENTEMENTE DE ENERGIAS RENOVABLES: CAMPANAYOCC AYACUCHO 22014-2015	0	321,015.59					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	321,015.59	
		0	321,015.59					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	321,015.59	
22	PROYECTO: CONTRIBUCION A LA MEJORA DE CALIDAD DE RECURSOS NATURALES TERAPEUTICOS PRODUCTOS Y MEDICAMENTOS HERBARIOS CON PONTENCIAL ECONOMICA	0	114,509.50					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114,509.50	
		0	114,509.50					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114,509.50	
IV CONCURSO	23	PROYECTO: PRODUCCION Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE LLLAMA (LAMA GLAMA) FRESCOS Y CRIO PRESERVACION EN LA REGION DE AYACUCHO	0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	PROYECTO: CARACTERIZACION MOLECULAR DE PROTEINAS DE 4 CULTIVARES COMERCIALES DE CHENOPODIUM QUINOA WILD AYACUCHO 2016	0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	PROYECTO: INVENTARIO DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES ANFIBIOS REPTILES PECES Y AVES PARA SU CONSERVACION EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA REGION DE AYACUCHO	0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	PROYECTO: SISTEMA DE PASTOREO EN VACUNOS CRULLOS Y DE DOBLE PROPOSITO COMO ALTERNATIVA PARA LA PRESERVACION DE ECOSISTEMAS DE PASTIZALES EN EL	0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	PROYECTO: CULTIVO SANITARIO Y NUTRICIONAL DE LA LECHE BOVINA DE LA MICROCUENCA ALLPACHAKA -AYACUCHO EN EL CONTEXTO DE SALUD PUBLICA Y PREVENCION DE ENFERMEDAD	0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	PROYECTO: CONDICIONANTES SOCIO-CULTURALES E HISTORICAS EN TORNO A LA INVESTIGACION DE CIENCIA TECNOLOGIA Y HUMANIDADES EN ESTUDIANTES DE LA UNSCH	0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE DIAGNOSTICO MOLECULAR Y DETERMINACION DE LA FASCIOSIS Y EQUINOCOSIS EN POBLADORES ACUNOS Y CAMELIDOS DE LOS DISTRITOS DE CHIARA Y VINCHOS	0	150,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00
			0	150,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00
	30	PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE DIAGNOSTICO DE LA LEISHMANIOSIS EN PACIENTES DEL VRAEM MEDIANTE METODOS ARASITOLOGICOS Y MOLECULARES 2017	0	120,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00
			0	120,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00
	31	PROYECTO: DIVERSIDAD DE INSECTOS ENTOMOFAGOS Y HONGOS ANTAGONISTAS DE LAS PLAGAS EN EL CULTIVO DE QUINUA (CHENOPODIUM QUINOA W) EN LAS LOCALIDADES DE ACOCRO Y CHIARA -AYACUCHO	0	75,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	75,000.00
			0	75,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	75,000.00
32	PROYECTO: MODELAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS EN LOS ECOSISTEMAS DE HUMEDALES DE LA CABECERA DE LA CUENCA CACHI-APACHETA, REGION AYACUCHO	0	115,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	115,000.00	
		0	115,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	115,000.00	
33	PROYECTO: MODELAMIENTO DE EVOTRANSPIRACION EN CULTIVOS ANDINOS CON DATOS DE SATELITE Y MEDIACIONES IN SITU, AMBITO GASEODUCTO CAMISEA-AYACUCHO	0	115,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	115,000.00	
		0	115,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	115,000.00	
34	PROYECTO: IMPLEMENTACION DE LA ATENCION INTEGRAL DE SALUD CON ENFOQUE FAMILIAR Y COMUNITARIO EN EL CONTROL DE LA ANEMIA Y DESNUTRICION INFANTIL EN EL DISTRITO DE ACOCRO-AYACUCHO	0	60,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	
		0	60,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	
35	PROYECTO: COINFECCION DE HTLV-1 Y STRONGYLOIDES STERCORALIS EN POBLADORES DE LOCALIDADES DEL VRAEM (AYACUCHO-CUZCO) PERU 2017	0	120,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	
		0	120,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	
36	PROYECTO: MARCADORES BIOQUIMICOS EN EL TRASNPORTE Y ABSORCION DEL HIERRO PARA EL DIGANOSTICO DE LA ANEMIA DE NIÑOS Y ADOLESCENTES ESCOLARES DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA Y HUANTA	0	120,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	
		0	120,000.00							0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	

ANEXO 04: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Análisis del financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA
General	General	General				
PG : ¿De qué manera el financiamiento del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea mejora en la investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?	OBG : Análizar y describir el financiamiento del FOCAM en el mejoramiento de la Investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018.	HPG : El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora de la Investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011-2018.	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA <u>Variable Independiente</u> 1.1. Programación 1.2. Ejecución			
Específicos:	Específicos:	Específicas:				
PE1 : ¿De qué manera el financiamiento del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea con respecto a la programación presupuestal, mejora en la investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?	OBE1 : ¿Analizar y describir el financiamiento del FOCAM con respecto a la programación presupuestal en la mejora de la investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?	HPE1 : El financiamiento del FOCAM con respecto a la programación presupuestal contribuye en la mejora de la investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?	FINANCIAMIENTO <u>Variable Dependiente</u> 2.1. Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea 2.2 Identificación y desarrollo de las potencialidades económicas de la zona de impacto del proyecto Camisea 2.3. Salud pública y prevención de	TIPO :Descriptiva, Aplicada y Comparativa METODO:Analítico, Inductivo y Deductivo DISEÑO: Descriptivo METODOLOGIA: Cuantitativo		POBLACIÓN: El total de proyectos en los cuatro concursos son 36 proyectos de investigación, la misma que constituye la muestra.
PE2 : ¿De qué manera el financiamiento del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea con respecto a la ejecución presupuestal, mejora en la investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?	OBE2 : ¿Analizar y describir el financiamiento del FOCAM con respecto a la ejecución presupuestal en la mejora de la investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?	HPE2 : El financiamiento del FOCAM con respecto a la ejecución presupuestal contribuye en la mejora de la investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 2011–2018?				
PE3 : ¿De qué manera el financiamiento del FOCAM mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Preservación de la	OBE3 : Análizar y describir el financiamiento del FOCAM en la mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la	HPE3 : El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la				
				TECNICA	INSTRUMENTOS	

biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, 2011–2018?	Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, ¿2011–2018?	Preservación de la biodiversidad y el ecosistema de la zona de influencia del Proyecto Camisea, ¿2011–2018?	enfermedades endémicas		
PE4: ¿De qué manera el financiamiento del FOCAM mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, 2011–2018?	OBE4: Analizar y describir el financiamiento del FOCAM en la mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, ¿2011–2018?	HPE4: El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Salud pública y prevención de enfermedades endémicas, ¿2011–2018?	2.4. Utilización eficiente de energías renovables	cuestionario	Análisis Documental Recolección, observación, registro y análisis de la información registrada
PE5: ¿De qué manera el financiamiento del FOCAM mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Utilización eficiente de energías renovables, 2011–2018?	OBE5: Analizar y describir el financiamiento del FOCAM en la mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Utilización eficiente de energías renovables, 2011–2018?	HPE5: El financiamiento del FOCAM contribuye en la mejora en la investigación científica y tecnológica en la UNSCH, con respecto a la Utilización eficiente de energías renovables, ¿2011–2018?		Ficha de Registro	

Fuente: Universidad Nacional san Cristobal de Huamanga

Elaboración: Propia

ANEXO 05:

Constancia que acredite la realización del estudio

**SOLICITUD DE PERMISO Y ACTA DE APROBACION PARA REVISAR TRABAJO DE
INVESTIGACION**

ANEXO 06:
ACTA DE RESOLUCIÓN

ANEXO 07: