

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
ESCUELA DE POSGRADO
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE



**EL CRÉDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA
RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES
AGRÍCOLAS EN LA PROVINCIA DE HUÁNUCO, 2020**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEDIO AMBIENTE

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE DOCTOR EN MEDIO
AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

TESISTA: CALERO LUIS ANGEL FRANCISCO

ASESOR: DR. GONZALES PARIONA FERNANDO JEREMIAS

HUÁNUCO - PERÚ

2023

DEDICATORIA

Este esfuerzo académico está dedicado con mucho cariño y estima a mi esposa Lucía por su aliento y fuerza para seguir adelante, a mi hija Shadly por inspirarme que la vida es una arquitectura compleja y lleno de retos, y a mi hijo Luis por hacerme entender que el mundo de la academia es como la música elegante que solo debemos saber entonar y apreciar para sonreír y vivir.

AGRADECIMIENTO

A los colegas del Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, por permitirme compartir experiencias y conocimiento que han moldeado nuestra formación y perfeccionamiento académico a la luz de nuestros grandes maestros que tuvieron a bien guiarnos de manera correcta en estos tres años de instrucción académica.

Al Dr. Fernando Gonzales Pariona por ser parte de este reto académico, en su condición de asesor de la presente tesis, eterna gratitud por su compromiso con la investigación, por su intachable personalidad y el gesto de amistad que siempre estará presente en cada uno de los Doctorandos.

Al Dr. Amancio Rojas Cotrina, en su condición de Director de la Escuela de Post Grado, por brindarnos las condiciones adecuadas tanto en la parte administrativa, académica y logística en el desarrollo de nuestra formación académica.

Al Dr, Zosimo Pedro Jacha Ayala, Dr. Mario Salomon Aguilar Pari y Dr.Ciro Angel Lazo Salcedo por sus sabios consejos y observaciones que permitieron el fortalecimiento de la presente tesis de investigación.

RESUMEN

El presente estudio de investigación, se efectuó con el objetivo: explicar la relación que existe entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2022. Se utilizó los siguientes materiales y métodos: se realizó un estudio de nivel explicativo, de tipo básica y diseño no experimental; la muestra estuvo constituido por 174 productores agrícolas; se usó un cuestionario como instrumento de recolección de datos; de esta manera se tuvo como resultado: que si existe relación significativa entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco. Llegando a conclusiones: que un porcentaje promedio general de 43.7% de agricultores estudiados confirmaron que existe relación en un nivel bajo entre el crédito agrario de sostenimiento otorgado por Agro Banco, frente al 67.8% de agricultores, que responden con un adecuado impacto de responsabilidad ambiental.

Palabras claves: Crédito Agrario, Impacto y Responsabilidad Ambiental.

ABSTRACT

The present research study was carried out with the objective: to explain the relationship that exists between agricultural credit and its impact on the environmental responsibility of agricultural producers in the province of Huánuco, 2022. The following materials and methods were used: an explanatory level study, basic type and non-experimental design; the sample consisted of 174 agricultural producers; a questionnaire was used as a data collection instrument; In this way, the result was: that there is a significant relationship between agricultural credit and its impact on the environmental responsibility of agricultural producers in the province of Huánuco. Reaching conclusions: that a general average percentage of 43.7% of farmers studied confirmed that there is a relationship at a low level between the agricultural support credit granted by Agro Banco, compared to 67.8% of farmers, who respond with an adequate impact of environmental responsibility.

Keywords: Agricultural Credit, Impact and Environmental Responsibility

RESUMO

O presente estudo de pesquisa foi realizado com o objetivo: explicar a relação que existe entre o crédito agrícola e seu impacto na responsabilidade ambiental dos produtores agrícolas na província de Huánuco, 2022. Foram utilizados os seguintes materiais e métodos: um estudo de nível explicativo , tipo básico e projeto não experimental; a amostra foi composta por 174 produtores agrícolas; utilizou-se um questionário como instrumento de coleta de dados; Desta forma, o resultado foi: que existe uma relação significativa entre o crédito agrícola e seu impacto na responsabilidade ambiental dos produtores agrícolas na província de Huánuco. Chegando a conclusões: que um percentual médio geral de 43,7% dos agricultores estudados confirmou que existe uma relação de baixo nível entre o crédito de apoio à agricultura concedido pelo Agro Banco, em comparação com 67,8% dos agricultores, que respondem com um impacto adequado de responsabilidade ambiental .

Palavras-chave: Crédito Agrícola, Impacto e Responsabilidade Ambiental.

ÍNDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN.....	IV
ABSTRACT	v
RESUMO	vi
ÍNDICE	vii
CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION	9
1.1. Fundamentación del problema	9
1.2. Justificación e importancia de la investigación.....	11
1.3. Viabilidad de la investigación.....	14
1.4. .Formulación del problema de investigación	15
1.4.1. Problema general.....	15
1.4.2. Problemas específicos	15
1.5. Formulación de objetivos.....	16
1.5.3. Objetivo general	16
1.5.4. Objetivos específicos.....	16
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	17
2.1. Antecedentes de investigación	17
2.2. Bases teóricas	19
2.3. Bases conceptuales.....	25
2.4. Bases filosóficas.....	26
2.5. Bases epistemológicas.....	27
2.6. Bases antropológicas.....	29
CAPÍTULO III. SISTEMA DE HIPÓTESIS.....	30
3.1. Formulación de hipótesis	30
3.2. Operacionalización de variables	31
3.3. Definición operacional de variables.....	32
CAPÍTULO IV MARCO METODOLOGICO.....	37
4.1. Ámbito.....	37

4.2. Tipo y nivel de investigación	38
4.3. Población y muestra	39
4.3.1. Descripción de la población	39
4.3.2. Muestra y método de muestreo	39
4.3.3. Criterios de inclusión y exclusión	40
4.4. Diseño de investigación	42
4.5. Técnicas para el procesamiento y análisis de datos	43
4.6. Técnicas para el procesamiento y análisis de datos	44
4.7. Aspectos éticos.....	46
CAPÍTULO V. RESULTADOS	47
5.1. Análisis descriptivo.....	47
5.2. Análisis inferencial y/o contrastación con la hipótesis	59
5.3. Discusión de resultados.....	71
5.4. Aporte científico de la investigación.....	73
CONCLUSIONES	75
SUGERENCIAS	76
REFERENCIAS.....	77
ANEXO.....	80

CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Fundamentación del problema

En la actualidad en el Perú somos alrededor de 31 millones 237 mil 385 habitantes ubicándonos como quinto país más poblado de América del Sur; de los cuales, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática y Censos Nacionales de Población y Vivienda (2017), el 58% de la población peruana está concentrado en la costa litoral, 28.1% en la sierra y el 13.9% en la selva. Según la misma fuente, la población urbana es de 79.3% y la población rural de 20.7%, expresándose notoriamente el desequilibrio que existe entre los dos espacios geográficos, que ilustra claramente el desarrollo desigual en el Perú. Bajo esta premisa, en la sierra peruana y muy en especial en el valle del Huallaga se desarrolla la actividad agrícola de carácter tradicional en el proceso productivo acompañado de un incipiente desarrollo tecnológico, sin embargo, es la actividad económica que por excelencia genera importantes espacios laborales-comerciales y mucha expectativa en los productores agrícolas que se dedican a la siembra de papa, maíz, zanahoria, tomate, entre otros, lo que permite generar mejores condiciones económicas y de vida para el agricultor que está pendiente de las campañas y cosechas agrícolas; así lo demuestran los resultados de los 10 últimos años ya que el crecimiento de la agricultura fue en promedio del 3.3% anual, según un estudio encargado por el Banco Mundial (Tomando Impulso en la Agricultura Peruana-BM- 2018).

Entre los esfuerzos más importantes del Ministerio de Agricultura y Riego MINAGRI está Agro banco que en la actualidad a otorgado 69,113 créditos a pequeños y medianos agricultores, de los cuales el 18% fueron destinados a los productores de la sierra; es necesario resaltar que esta institución ha focalizado su atención en las zonas de pobreza, ya que otorgó créditos al 39% de la población pobre y al 50% de la población en extrema pobreza.

Agro Banco es una institución financiera del Estado que prioriza su atención a pequeños y medianos productores que tienen entre 3 a 100 hectáreas de tierra, los mismos que deben estar articulados al mercado local o regional, dichos créditos son otorgados a personas naturales o jurídicas (empresas, asociaciones, juntas de usuarios), esta entidad financia el capital de trabajo de las actividades agropecuarias, apicultura, comercialización, infraestructura de riego, maquinaria, equipos, entre otros; los cuales tienen como objetivo la rentabilidad económica así como la mejora social de los agricultores. Dichos créditos pueden ser de tres tipos: para el sostenimiento de la actividad agropecuaria, comercialización de los productos o la inversión agropecuaria.

Si bien es una constante que los agricultores necesitan producir la tierra con créditos o sin créditos agrícolas, también es una constante el uso de agroquímicos y plaguicidas en la producción de diferentes tipos de tubérculos, hortalizas o similares; según la Organización Mundial de la Salud define a estos productos como : productos que perjudican la salud pública, por utilizar sustancia químicas que exterminan las variedades de insectos y derivados; lo cual está orientado a combatir la presencia de plagas en las plantaciones y obtener resultados positivos en la cosecha; sin embargo estos productos son los que causan desequilibrios biológicos, contaminación, riesgos de intoxicaciones, y presencia de residuos tóxicos.

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria SENASA, justamente prevé los métodos y estándares de uso de los agroquímicos, fertilizantes y plaguicidas, sin embargo, la visión que tiene esta institución con respecto a la producción y agricultura responsable no logra empoderarse en el conjunto de los actores directos quienes producen la tierra, pese a tener una Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos (UCCIRT). Es decir, existe evidencias que los agricultores hacen uso de los insumos en la agricultura, sin control alguno.

Estos antecedentes tienen efectos directos en la salud humana, resurgencia de plagas y nuevas plagas (porque cada vez se hacen más resistente), contaminación del agua y el suelo, así como los residuos que quedan en los alimentos que son destinados al mercado, y el costo creciente del producto químico que cada vez más aumenta su precio debido a las mayores dosis que se necesita utilizar para combatir las plagas.

En el Perú tenemos un conjunto de normas y leyes que protegen el medio ambiente así por ejemplo: “Ley De Creación, Organización Y Funciones Del Ministerio Del Ambiente; La Ley General Del Ambiente; Reglamento De La Ley Marco Del Sistema Nacional De Gestión Ambiental; Ley Marco Del Sistema Nacional De Gestión Ambiental”, entre otros. Sin embargo la realidad es otra, ya que la deforestación de miles de hectáreas de bosques, contaminación de los suelos y ríos, la alteración sistemática de los nichos ecológicos y toda la infección impregnada en los productos agrícolas nos dan una idea de cómo funciona el sistema mismo, vulnerado de esta manera el principio básico de la Ley General del Ambiente, que en el Art. I respecto del Derecho y Deber Fundamental menciona que los recursos naturales debe ser usado de manera responsable, para vivir en un ambiente saludable, protegiendo de factores externos que puede ser perjudicial a la sociedad.

El presente estudio demuestra corregir esa anomalía que existe en los créditos agrarios que asignan a los agricultores con la finalidad de producir productos agrícolas y la responsabilidad ambiental al momento de usar los agroquímicos.

1.2. Justificación e importancia de la investigación

El hombre del campo al igual que crédito agrario siempre han sido una constante en su relación recíproca desde las épocas más antiguas de la historia de la humanidad, incluso en algunos pasajes de las sagradas escrituras se

refieren al tema, cuando coges un bien del vecino y éste es destruido, debe ser devuelto a su plenitud a su propietario (Éxodo 22:14).

Desde muchas décadas atrás la introducción del crédito agrario al mercado internacional ha sido sostenida, debido a la necesidad de los agricultores rurales en el proceso productivo de la agricultura a fin de superar una serie de barreras para asegurar colocar sus productos al comercio.

Según Elizabeth Coffey, (Agricultural Finance, 1998, pg. 2-4), países como Indonesia, Tailandia, Filipinas, Egipto y Brasil, priorizaron sus economías en enfoque agrícolas, tanto en producción, subsidios y controles de precios, ante posible escasez, fueron determinantes para la agricultura.

Estas instituciones financieras han crecido rápidamente en el ámbito rural, sobre todo teniendo como beneficiarios directos a los agricultores que necesitan de los créditos, si bien es cierto que su presencia en el mercado financiero es relativamente pequeña, pero también es cierto que la tendencia a su crecimiento es una realidad.

En América del Sur el Crédito Agrario está relacionado directa o indirectamente al problema agrario en general, la cual tiene una serie de elementos como el problema de la tierra, infraestructura general, implementación técnica, capacidad de riego, costo de los productos e insumos, rentabilidad, y fomento del Estado hacia la agricultura. Es decir, el crédito agrario tiene una serie de particularidades como el caso de Perú, Bolivia, Ecuador y Chile, por un lado, y por otro lado, Uruguay, Paraguay, Brasil, Venezuela, Colombia; lo que significa que son dos escenarios que tienen diferentes formas de topografías, pisos ecológicos, climas y microclimas, así como el rol del Estado con respecto a las políticas crediticias difieren sustancialmente de acuerdo a la capacidad de gasto e impulso a la agricultura.

A nivel local, es notorio el crecimiento demográfico que se intensifica tanto en las zonas urbanas como rural de la región, es evidente que se necesita más

producción agrícola, por lo tanto, los agricultores corren contra el tiempo y las necesidades de alimentación en la población, ya que existe la condicionante de producir a gran escala. Por esta razón, el uso de plaguicidas o pesticidas están considerados como sustancias que se aplican para prevenir o combatir cualquier tipo de plagas que se pueden presentar durante el proceso productivo, lo cual repercute directamente en la población que consume productos como: la papa, zanahorias, tomates, entre otros. que tienen elementos contaminantes y que afectan directamente a la salud, por lo cual es evidente que un gran sector de la población de Huánuco que se ve afectado directamente con las consecuencias del uso de estos elementos químicos.

El presente estudio resulta de cardinal importancia en la medida que los agricultores que usan estos insumos químicos adopten criterios técnicos de responsabilidad ambiental, para prevenir la contaminación de los sistemas bióticos (animales y plantas) y abióticos (suelo, aire, agua), que se realizan por el inadecuado uso de los elementos químicos, los cuales también afectan directamente a la salud de la población ya sea a nivel de la respiración de los contaminante, en la ingesta de productos contaminantes o la exposición a la contaminación de los productos contaminantes.

Es factible conjeturar que el conocimiento adquirido a partir del estudio permita cerrar la brecha de conocimientos sobre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental del productor agrario que son beneficiarios por la entidad financiera agro banco, puesto que no se trata solo otorgar créditos, sino, prever las condiciones, criterios y responsabilidades que permita generar una mejor expectativa tanto en el plano teórico como práctico.

Conjeturalmente planteamos que: en la medida que el otorgamiento de créditos agrarios promovidos por agro banco tiene una repercusión sustancial en la responsabilidad ambiental de los agricultores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola; lo cual nos permitió focalizar que el fenómeno en estudio está determinado por esas condicionantes.

1.3. Viabilidad de la investigación

Si bien el crédito agrario es un incentivo económico para los agricultores, es factible entender que suceden dos escenarios: primero, que como consecuencia de la colocación de créditos agrarios en la producción agrícola, se genera una expectativa económica favorable que tendrá que ver con la cantidad de toneladas de producción y por lo tanto con el precio que determina el mercado local y regional para dichos productos, lo que deviene, en una rentabilidad exitosa que se expresa en los márgenes de ganancia y devolución del préstamo a la entidad financiera de Agrobanco; y en segundo lugar, si las condiciones son adversas (por factores climatológicos, plagas, baja de precio de los productos en el mercado, etc), entonces el impacto en la economía del productor agrícola será negativo, lo cual implica una deuda incrementada con la entidad prestamista, por lo tanto se convierte en una preocupación latente que también prevé la entidad bancaria.

El crédito agrario expresado en rentabilidad económica para el agricultor, se expresa directamente en el plano social, es decir, las condiciones de vida de las familias se mejoran sustancialmente: alimentación, educación, vivienda, salud, bienestar social; lo que permite que este grupo humano sean incluidos socialmente en los estamentos sociales positivos. La idea principal del presente estudio a sido analizar las condiciones sociales en las cuales se desenvuelven los agricultores de la provincia de Huánuco, que son beneficiarios con el crédito agrario, es factible determinar, que si los impactos sociales son positivos entonces las condiciones sociales serán favorables y si las condiciones son contrarias, entonces tendremos una realidad social muy distinta a los que preliminarmente podríamos haber esperado visionar

En este contexto la realidad del medio ambiente en la provincia de Huánuco replica el escenario global, específicamente la responsabilidad ambiental de los productores agrarios, Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente, así como

las entidades que brindan créditos financieros a la agricultura, están comprometidos con los retos medioambientales que nos obliga a cuidar en estos albores el siglo XXI; es decir, es una necesidad vital aprender y concientizar a preservar el suelo, agua, naturaleza y los productos que brotan de sus entrañas. Por estas consideraciones el trabajo de investigación logró poner de manifiesto la dualidad entre el crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los agricultores.

1.4. Formulación del problema de investigación

1.4.1. Problema general

¿Cuál es la relación que existe entre el crédito agrario con respecto a la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020?

1.4.2. Problemas específicos

- a) ¿De qué manera se relaciona la dimensión hectáreas del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020?
- b) ¿De qué manera se relaciona la dimensión crédito, del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020?
- c) ¿De qué manera se relaciona la dimensión cultivos del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020?

- d) ¿De qué manera se relaciona la dimensión rentabilidad del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020?

1.5. Formulación de objetivos

1.5.1. Objetivo general

Explicar la relación que existe entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco.

1.5.2. Objetivos específicos

- e) Analizar la relación que existe entre la dimensión hectáreas del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de de Huánuco, 2020.
- f) Determinar la relación que existe entre la dimensión crédito del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020.
- g) Conocer la relación que existe entre la dimensión cultivos del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020.
- h) Identificar la relación que existe entre la dimensión rentabilidad del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de investigación

(Rabines Hermosa, M. 2017), el crédito agrario está relacionado al mercado de los créditos agrícolas, que por su misma dinámica económica suele ser imperfecto entre lo que ofrece el Estado a través de agro banco y la necesidad crediticia que tienen los agricultores del Perú; esta relación entre oferta y demanda hace que los prestatarios aceleren el proceso de producción agropecuaria con la finalidad de cumplir con la devolución del crédito otorgado, muchas veces sin tener en cuenta el efecto que se causa al medio ambiente por el uso excesivo de los agroquímicos.

Si bien es cierto que el proceso crediticio está orientado a lograr una cartera de colocaciones rentables a través de la recuperación de los créditos, también es cierto que muchos agricultores no pueden cumplir con la tasa de retorno del crédito debido a factores como: incremento del precio de los insumos agrícolas, incremento del flete por traslado de los productos, bajo precio de los productos agrícolas y la baja rentabilidad por la producción agrícola.

(Valera Málaga, J. 2017), El nivel socioeducativo de los agricultores es muy importante, debido a la influencia que ejerce la educación en el proceso de la producción agropecuaria, es decir, a mayor instrucción educativa de los agricultores mayor capacidad de entendimiento sobre el crédito agropecuario. Por esta razón el productor muestra mayor entendimiento de la información productiva y financiera, esto significa que el agricultor con mejores condiciones educativas analiza las implicancias del uso de productos agroquímicos, uso de las dosis recomendadas y sus posibles efectos en el medio ambiente, así como el tratamiento correcto que se deben dar a las plantas como la papa, maíz, etc.

(Huaman Culqui. Y. 2018), en el caso de Molinopampa-Chachapoyas se demuestra que existe una relación entre el crédito agrario y la rentabilidad en el proceso productivo, se determina que la correlación positiva es muy fuerte con un p menor a 0.05 y un coeficiente de 0.810; lo cual demuestra que el crédito agrario permite obtener al agricultor una óptima rentabilidad en la producción agrícola del distrito, siempre en cuando las condiciones de producción y comercialización aseguren una tasa de retorno para el agricultor. Es decir el crédito agrario permite fomentar el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de los agricultores, siempre en cuando, el préstamo se invierta a tiempo en la producción, se asegure una buena cosecha y el producto (papa, maíz, zanahorias, etc.), se vende a un precio justo en el mercado; asegurando de esta manera maximizar la rentabilidad.

(Wong Silva, J.T. 2016), el crédito agrario no alcanzó los efectos esperados, principalmente en el mejoramiento de la calidad de vida de los agricultores, los valores referenciales en cuanto al préstamo que se entregó a los beneficiarios fue de S/. 3872,9 para la preparación del terreno, compra de herramientas, fertilizantes y pesticidas, dinero que no pudo ser devuelto por los agricultores de la provincia del Datém del Marañón debido a que el coste de producción y comercialización fue superior a la tasa de retorno, lo cual perjudicó fuertemente a los ingresos económicos de los agricultores, por lo tanto, no tuvieron la capacidad económica para devolver el préstamo al banco.

Al no tener una rentabilidad el préstamo financiado por Agro banco, es automático la repercusión económica y social en el agricultor, puesto que se ve afectado seriamente por que no podrá devolver el préstamo a la entidad financiera y consecuentemente se convertirá en un deudor y moroso, muchas veces por esta razón el impacto del crédito agrario es negativo, por las limitaciones en el asesoramiento técnico y productivo, lo cual es muy notorio en algunas zonas del Perú.

2.2. Bases teóricas

EL CREDITO AGRARIO

Que es el crédito agrícola

Es un medio financiero, el cual busca mejorar la producción de bienes agrícolas y ello debe beneficiar a la sociedad (Palacios, 1999).

Según Palacios (1999) los créditos bancarios vienen determinados por el prestamista y el demandante, el cual se realiza una transacción financiera, previo acuerdo mutuo, incluyendo beneficios y riesgos en dichas acciones. Ello debe ser utilizada para mejorar la producción agrícola, siendo beneficiarios el agricultor y la sociedad; pero no olvidar los riesgos que puede generar ello.

Para los pequeños y medianos agricultores es más difícil acceder a los créditos, porque va depender de la extensión del terreno, y las garantías que se requiere para los créditos.

Según Agro banco los créditos agrícolas son otorgados a personas naturales y/o jurídicas, el cual debe ser utilizado para mejorar la producción agrícola; así mismo pueden ser utilizados para mejorar infraestructura en equipos, riego y otros, que apoyan en la mejora de la sociedad concerniente en la agricultura.

Tipos de Créditos:

De acuerdo a las características de de la cantidad de hectáreas de tierras que posee el agricultor, así como las condiciones geográficas (costa, sierra, selva) y la capacidad de la entidad financiera del Estado a delimitado tres tipos de créditos:

- a) **Sostenimiento:** mediante el Agrobanco, se financia el 70% del costo de la producción agrícola, y dicha cancelación de deuda es ejecutada una vez comercializada el producto.

- b) **Comercialización:** Agrobanco financia productos de comercialización que no excedan el 70% del costo total de la comercialización.
- c) **Inversión:** Agrobanco financia costos agropecuarios hasta un 60% y se cancela de acuerdo a los plazos del proyecto y ello no debe exceder los 4 años.

Perfil de Agro Banco

Es una institución asociada a FONAFE (que anterior estaba adscrita al MEF), el cual apoya a la actividad agrícola mediante créditos financieros para mejorar la producción agrícola, procesos de producción y transformación de las mismas.

Las líneas de negocio del Banco son:

- a) **Créditos Primer Piso:** créditos aprobados para pequeñas y medianas empresas, cuya principal actividad son las agropecuarias, como en infraestructura de riego y crecimiento en sembrío.
- b) **Segundo Piso:** el crédito del Banco en el presente nivel, son para aquellas instituciones financieras que apoyan a los pequeños y medianos agricultores y agropecuarios.

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

Análisis Ambiental

Mediante el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM), el Perú tiene una amplia diversidad de suelos y ello favorece a la variedad de productos, pero ello se ha visto afectado por el auge económico, y una de las más principales de ello fue las islas de guano. Podemos destacar que las actividades mineras

han permanecido vigente durante las diferentes etapas de la economía, toda vez que en la actualidad es un agente de apoyo económico a los países extraentes (Banco Mundial 2007).

A diferencia de otros países como Colombia, África del Norte y el medio oriente, en el Perú hubo un alto impacto de degradación en comparación de los países mencionados.

A consecuencia de las degradaciones del medio ambiente a consecuencia de la proliferación de productos que afecten ello, los más afectados son los más pobres, que muchos de ellos dependen su ingreso económico de la agricultura y ganadería, .

Degradación del Suelo

Según el informe del Análisis Ambiental en el Perú realizado por el Banco Mundial (2007), en el Perú se han visto afectadas por las erosiones y mal uso de las tierras cultivables. Uno de los mayores determinantes en la erosión con la salinidad empleados en la producción agrícola. Larsen y Strukova (2005) determinaron que la erosión genera mil millones en promedio de pérdidas económicas y ello afecta a la producción agrícola.

Las tierras agrícolas

En el Perú las tierras con capacidad de agricultura y capaces que generar una buena producción sólo representa el 7% del territorio, ante ello la producción en mínima en comparación de otros países, ello se suma a la salinización y la erosión..

Principio de la Responsabilidad Ambiental

Desde la perspectiva de Gadwyn Sánchez Yaringaño es definido como “contaminador-pagador”, ello determinado por la responsabilidad ambiental. Sand determina como política ambiental. Andaluz Westreicher influye en que la producción agrícola debe estar enfocado a la migración ambiental, para que no afecte a la agricultura y el medio ambiente.

El daño ambiental

Las leyes en el Perú no son drásticas con respecto a los daños ambientales y ello genera a que puedan afectar el medio ambiente durante las producciones agrícolas.

Las afectaciones ambientales determinan que afecta a los componentes ambientales, impactos relevantes, jurídicamente no respetado y ello determina efectos potenciales en el medio ambiente.

El bien jurídico del medio ambiente

El orden jurídico no está bien determinado en los efectos negativos del medio ambiente y pierde la razón en el ordenamiento jurídico.

Lozano Cutanda (2009) determina al bien jurídico como un conjunto de disposiciones y que ello debe ayudar a mejorar el medio ambiente, caso contrario que ocurre en la actualidad.

Ante ello Bustamante Alsina (1995) determina al daño ambiental como una expresión ambivalente, pues determina efectos a otros ambientes no determinados.

De ahí que los daños ambientales debe recaer en los que determinan daños ambientales generalizados y las reparaciones con efectos mayores a las que ellos determinan.

Marco jurídico de la Ley del Medio ambiente

En el Art.64 de la presente Ley N° 28611, se determinan el ordenamiento de las políticas públicas para los asentamientos de la población y que ello no debe afectar al medio ambiente y las áreas para las agriculturas. Deben tener clara las figuras de sostenimientos entre población y medio ambiente.

De la misma forma en el Art. 70 debe haber políticas que respeten los territorios ocupados por pueblos originarios.

Por lo tanto, existe una responsabilidad extrema de parte del Estado, cuando se refiere al medio ambiente y el suelo, donde habitan personas de diferentes condiciones socioeconómicas y culturales; así lo refrenda el Art 85 y Art. 91.

PRODUCTORES AGRICOLAS

Quienes son los agricultores peruanos

En el Perú la población activamente agrícola se concentra en las poblaciones pobres y rurales, las cuales son los que más generan en la producción agrícola. Ello también determina en la educación, los cuales no reciben una educación primaria o secundaria.

Contrariamente a ello es de la agricultura que depende la población urbana y rural, por ello se debe se hacer políticas que incentiven a una mejor producción agrícola y los que trabajan en ello.

Pero los estudios actuales han visto que, en sectores determinados, los que han incrementado su producción son aquellos sectores que han invertido en

productos que mejoran la producción agrícola, pero contrariamente afecta al medio ambiente.

La agricultura familiar

Son determinantes para un grupo familiar, el cual depende de la producción agrícola, pesquera, forestal, entre otros. Cuya fuente principal son la producción agrícola. (disponible en [http://www.fao.org/family-farming-2014/home/what-is-](http://www.fao.org/family-farming-2014/home/what-is-familyfarming/es/)

[familyfarming/es/](http://www.fao.org/family-farming-2014/home/what-is-familyfarming/es/))

También podemos determinar a un núcleo familiar agrícola, aquellos que forman parte de una comunidad o cooperativas, cuyas fuentes principales son la agricultura.

Manuel Chiriboga (2002) describe al núcleo familiar agrícola, a producciones que han ido modernizando en tecnología, semillas y otros que han mejorado sus producciones agrícolas.

Opportunity Fund (2011) ha determinado que la producción agrícola en el Perú ha determinado un mayor crecimiento del PBI en el año estudiado, ya que los factores influyentes fueron la exportación (Zegarra y Tuesta, 2009).

2.3. Bases conceptuales

a) El Crédito

Podemos definir al crédito como una operación financiera en la que disponemos de un dinero, cuyo fin es de generar ingresos extras, y ello es determinado por un tiempo específico y de acuerdo a las políticas de préstamo.

b) El Crédito Agrario

Son créditos que ayudan al agricultor a mejorar su producción y los cuales son determinados por el tiempo de comercialización o determinados en mutuo acuerdo. Ello ayuda a que el agricultor mejore sus ingresos y su productividad.

c) Impacto

El impacto es la acción de dos fuerzas contrapuestas que colisionan o chocan en un determinado momento y bajo determinadas circunstancias, las cuales generan un efecto superior que adoptan determinadas características distintas a las iniciales, es decir todo impacto genera un producto o resultado nuevo.

d) Responsabilidad Ambiental

Son factores que tienen que ser determinados por la leyes vigentes en un determinado territorio, pero también debe ser determinado por el agricultor y determinar los efectos ambientales si los productos o

tecnologías empleadas afectan a su entorno cercano y al medio ambiente.

Los impactos positivos o negativos va depender de la sociedad y sus reglamentos que rigen el cuidado del medio ambiente.

e) Producción

Es la generación de economías sociales, los cuales ayudan en la producción, y generación de recursos económicos, para el sostenimiento de una sociedad. En este caso es determinante la producción agrícola en una sociedad, ya que ello depende de la alimentación y nutrición de la población.

f) Producción Agrícola

Para la economía, la producción agrícola es una de las principales fuentes de crecimiento económico, pero ello va mas allá, porque ello determina la supervivencia de una sociedad, con la generación de productos que van a la alimentación de la sociedad.

2.4. Bases filosóficas

El pensamiento y la reflexión que fluyen sobre el mundo material, expresa la capacidad que tiene el ser humano para interpretar todo lo que existe en su entorno, y sobre esa base es capaz de modificar o alterar su medio social y natural al compas de sus necesidades y vicisitudes; justamente los principios paradigmáticos como el positivismo y post positivismos son modelos

expresados en nuestra investigación cuantitativa que tiene como objeto explicar el fenómeno estudiado ((Guba & Lincoln, 1994).

Nuestro trabajo de investigación se circunscribe en este tipo de enfoque porque realizamos una recopilación sistemática de información que nos permitió comprobar o corroborar la hipótesis de trabajo, es decir desde la perspectiva del análisis crítico y la importancia del fenómeno estudiado como es el crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los agricultores en la provincia de Huánuco, focalizamos y analizamos las características, dimensiones e indicadores del fenómeno para tener una visión holística del problema.

El crédito como noción mercantil y fórmula del mercado del mundo globalizado del siglo XXI, involucra directamente a la actividad agrícola lo que deviene en una necesidad para el agricultor a fin de poder producir la tierra, no se mide condiciones objetivas, sino muchas veces están paramentados por condiciones subjetivas: préstamo-retorno, es al compas de esa lógica operativa que el campesino, el agricultor se enfrente a los desafíos de producir y vender.

2.5. Bases epistemológicas

“El cultivo de la tierra y el fruto de ese trabajo requieren, para su verdadera expresión económica, un capital. A falta de él, el trabajador rural debe acudir al crédito (del latín *creditum* de *credere*)”.

“En Alemania en el año 1864 se manifiestan los primeros antecedentes relativos al crédito agrícola cooperativo con Federico Guillermo Raiffeisen y M. Schulze (de Delitzsch), propiciadores y creadores de las Cajas Regionales o Rurales de Crédito, que no son otra cosa que Bancos Mínimos o Cooperativos”.

“Las características funcionales de las Cajas Raiffeisen, según Durand, se pueden concretar en : 1) Solidaridad ; 2) Mutualidad; 3) Inalienabilidad del

capital social; 4) Gratuidad de las funciones administrativas; 5) Circunscripción reducida”.

“Los Bancos Mínimos o Populares nacieron en 1848. Su creador fué Hermann Schulze, natural de Delitzch, pequeña ciudad de la Sajonia Prusiana. Se expandieron maravillosamente por Austria y Hungría y, posteriormente, en Italia, gracias, en esta última nación, al esfuerzo de Ippolito Luzzatti, quien fundó en la ciudad de Milán, en 1865, el primer establecimiento de esta clase”.

En Italia, “la emisión de Bonos Agrícolas Pagaderos a la vista, fueron autorizados por ley del año 1869. En 1933, tuvo sanción definitiva el régimen que mayor contempla los problemas agrarios”.

Según la citada publicación del Banco de la Nación Argentina, en “el año 1934 existían en la península italiana cerca de 3.000 Cajas Rurales y 829 Bancos Populares con 1.219 agencias y un total de 498.756 afiliados. Estas entidades se las conoce con el nombre de su fundador, Ippolito Luzzatti”.

“En la Unión de las Repúblicas Socialistas de los Soviets, el crédito agrario es el único que existe, en especial desde 1924. Se funda en la cooperación y en la ayuda del Estado. Este dirige su empleo conforme a las directivas políticas impuestas”.

En Inglaterra “la agricultura en el año 1949 ha alcanzado do un alto grado de mecanización. Según informa Michael King, en un artículo especial han estado en actividad 2.500 combinaciones nuevas de segadoras y trilladoras, "lo que lleva .el número total de las que se utilizan en Gran Bretaña a más de 9.000 en comparación con sólo 150 en 1939”.

“Finlandia nutre su agricultura con. la asistencia del crédito por medio del Banco Central para, las Sociedades Cooperativas de Crédito Agrario. Según la precitada Revista del Banco de la Nación, en el año 1936 la suma total do los créditos acordados alcanzó a 1.071.582.000 marcos finlandeses, siendo de Cooperativas 890.500.000 marcos finlandeses”.

“El Banco Hipotecario de España, fundado en 1872, tuvo en la mente de sus gestores la idea de que sirviera al trabajador rural con créditos a bajo interés también para el adelanto urbano, a cuyo fin se le otorgaba el privilegio de emitir Cédulas Hipotecarias negociables en la Bolsa”.

“México que comenzó en el año 1910 sus tanteos tratando de solucionar sus problemas de subdivisión de la tierra, hasta que, por leyes especiales de los años 1926, 1931 y 1934 consiguió estructurar un verdadero régimen agrario, con la creación del Banco Central de México y de los Bancos Ejidales”.

En Venezuela el “Banco Agrícola y Pecuario es el que está encargado de atender las demandas de crédito agrario, y esto lo hace otorgando créditos directos a las cooperativas, agricultores y a las "Juntas", permitiendo reunir una decena o más de solicitudes con lo que se simplifican las operaciones. Hay que reparar en el territorio de Venezuela: Es chico, como Haití, Uruguay o Costa Rica”.

2.6. Bases antropológicas

En la línea de tiempo, evolucionaron las sociedades y las diversas culturas, en ese proceso también evolucionó esa relación antropológica entre el hombre y la naturaleza, entre el hombre y el campo, entre el hombre y la agricultura, entre el hombre y su cultura, es decir el proceso de socialización del agricultor o campesino ha sido concordante con sus propias necesidades materiales, así como su forma de organización y pensamiento entre lo tradicional y moderno; esa relación suprema ha permitido en cierta medida encontrar una primera explicación del porqué la producción agrícola en el campo es un sentimiento de pertenencia a la tierra y es objeto de riqueza natural, de vida y cuidado. Con la advertencia que en pleno siglo XXI y marcado por una economía neoliberal, los agricultores corren al compás de un capital que les permita tener mejores condiciones de vida, aunque a veces no necesariamente sucede con la premisa. (Peñaloza, M.1949).

CAPÍTULO III. SISTEMA DE HIPÓTESIS

3.1. Formulación de hipótesis

3.1.1. Hipótesis general

“El otorgamiento de créditos agrarios orientado a la compra de plaguicidas y agroquímicos, influye sustancialmente en la responsabilidad ambiental que adoptan los productores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola de la provincia de Huánuco, 2020”

3.2.2 Hipótesis específica

H1: Existe relación significativa entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020.

H2: Existe relación significativa entre la dimensión crédito del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020.

H3: Existe relación significativa entre la dimensión cultivos del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020.

H4: Existe relación significativa entre la dimensión rentabilidad del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020.

3.2. Operacionalización de variables

HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTOS
<p>“El crédito agrario de sostenimiento otorgado por Agro Banco, influye sustancialmente en el nivel de responsabilidad ambiental de los productores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola en la provincia de Huánuco”</p>	El crédito agrario	Hectáreas	<ul style="list-style-type: none"> Nº de hectáreas producidas Hectáreas según tipo de riego Promedio de hectáreas por agricultor 	Cuestionario
		Crédito	<ul style="list-style-type: none"> Crédito de sostenimiento Crédito de Comercialización Crédito de capitalización 	Cuestionario
		Cultivos	<ul style="list-style-type: none"> Tipos de cultivos Nº de agricultores según tipo de cultivo Nº de cultivos al año 	Cuestionario
		Rentabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Costo de los productos en el mercado Rentabilidad bruta Rentabilidad neta 	Cuestionario
	Nivel de responsabilidad ambiental de los productores agrícolas	Insumos Químicos	<ul style="list-style-type: none"> Cantidad de plaguicidas compradas Cantidad de fertilizantes comprados Cantidad de herbicidas comprados 	Cuestionario
		Aplicación de insumos químicos	<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia de uso de insumos químicos Nivel de cumplimiento del catálogo de los insumos químicos Nivel de contingencia en uso de insumos químicos 	Cuestionario
		Medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> Nivel de conciencia del medio ambiente. Nivel socioeducativo de los agricultores Nivel de los efectos secundarios que causan los insumos químicos. 	Cuestionario

3.3. Definición operacional de variables

3.3.1. De la Variable Independiente

Dimensiones:

Dimensión 1. Hectáreas

La hectárea “es una medida de longitud que en su mayoría se utiliza para la construcción y medición de tierra. Un hectómetro equivale a 100 metros. Por ende, una hectárea equivale a la superficie de un cuadrado de un hectómetro de lado es decir $100 \text{ metros} \times 100 \text{ metros} = 10,000\text{m}^2$ ”.

Indicadores:

- a) Número de hectáreas producidas. - Es el número de superficie de tierras preparado para la siembra, cultivo y cosecha de la producción agrícola, en un periodo de tiempo determinado, dependiendo de las condiciones geográficas del terreno
- b) Hectáreas según tipo de riego. - Es la cantidad de tierras de cultivo que están sujetos a producir mediante los siguientes los siguientes tipos: por goteo, compuertas, aspersión, etc.
- c) Promedio de hectáreas por agricultor. - Es el promedio de tierras cultivables que le pertenece al agricultor, la cual está destinado para la producción agrícola.

Dimensión 2. Crédito

El crédito “es un préstamo de dinero que una parte otorga a otra, con el compromiso de que, en el futuro, quien lo recibe devolverá dicho préstamo

en forma gradual (mediante el pago de cuotas) o en un solo pago y con un interés adicional que compensa a quien presta.”

Indicadores:

- a) Sostenimiento: “para el sostenimiento de la actividad agropecuaria, AGROBANCO financia hasta 70% del costo de producción y el pago de la deuda es cuando se comercializa su producción”.
- b) Comercialización: “para créditos de comercialización, AGROBANCO financia hasta por un monto que no exceda el 70% de su costo de comercialización”.
- c) Inversión: “para inversión agropecuaria, AGROBANCO financia hasta 60% de la inversión y el pago de la deuda es de acuerdo a los flujos del proyecto, hasta un plazo de 4 años.”

Dimensión 3. Cultivos

El cultivo “es la práctica de sembrar semillas en la tierra y realizar las labores necesarias para obtener frutos de las mismas.”

Indicadores:

- a) Tipos de cultivos. – “Los diferentes tipos de cultivo representan opciones variadas adaptadas al espacio, los requerimientos y aquello que deseamos cultivar, la forma como se siembra puede hacer una gran diferencia en cuanto a costos, tiempo y resultados, por ello es importante conocer cuáles son los tipos de cultivo que existen para poder elegir aquel que mejor nos convenga.”
- b) Número de agricultores según tipo de cultivo.- “Es la cantidad de agricultores que se dedican a la producción de uno más variedades de

productos como la siembra de papa, maíz, hortalizas, etc. En este caso son los que siembran con créditos de Agro Banco y los que no tienen acceso al crédito.”

- c) Número de cultivos al año. – “Es la cantidad de cultivos llevados a cabo en un año, que pueden tener la equivalencia a una o dos campañas, dependiendo de las características económicas, ambientales y del suelo que posee el agricultor.”

Dimensión 4. Rentabilidad

La rentabilidad es el rendimiento que producen una determinada cantidad de tierras producidas con determinados productos agrícolas en un determinado lapso de tiempo, teniendo en cuenta el capital invertido y el margen de ganancia una vez comercializado el producto.

Indicadores:

- a) Promedio de toneladas producidas. – “Es la cantidad de productos agrícolas producidos en una o más campañas agrícolas expresa en toneladas de peso.”
- b) Costo de los productos en el mercado. – “Es el precio real del producto agrícola en el mercado local, regional o nacional. Que puede ser por kilos, sacos, toneladas, etc.”
- c) Rentabilidad bruta. – “Es el costo general producto de la venta de determinada cantidad de toneladas o kilos de productos agrícolas.”
- d) Rentabilidad neta. – “Es la cantidad real de ganancia producto de la venta de los productos agrícolas, desagregando los costos de producción, en un determinado tiempo.”

3.3.2. De la Variables Dependiente

Dimensiones:

Dimensión 1. Insumos Químicos

Son las sustancias orgánicas en el marco de una industria y en la aplicación de productos químicos (como plaguicidas y fertilizantes) en las actividades agrícolas.

Indicadores:

- a) **Cantidad de plaguicidas compradas.** - Es la cantidad de sustancias compradas por el agricultor que utiliza para ahuyentar o eliminar las plagas. Este concepto (plaga), por su parte, refiere a aquellos organismos que aparecen de manera súbita y en gran cantidad, generando diferentes daños los cultivos.
- b) **Cantidad de fertilizantes comprados.** - Es la cantidad de sustancias que contienen elementos o compuestos químicos nutritivos que son adquiridos por los agricultores. Se utiliza para aumentar la producción, reponer y evitar deficiencias de nutrientes y propender al mejoramiento sanitario de las plantas.
- c) **Cantidad de herbicidas comprados.** - Es la cantidad de productos químicos que adquiere el agricultor, con el objetivo de impedir el desarrollo de las hierbas perjudiciales que crecen en un terreno agrícola.

Dimensión 2. Aplicación de insumos químicos

Es la aplicación de cantidades de agroquímicos en una hectárea de tierra con fines de producción agrícola, lo cual está sujeto al tipo de productos, su uso dependerá de los catálogos impresos en los productos industrializados.

Indicadores:

- a) **Frecuencia de uso de insumos químicos.** - Es la cantidad de agroquímicos que se usan en un rango de tiempo de la producción agrícola.
- b) **Nivel de cumplimiento del catálogo de los insumos químicos.** - Es la capacidad de cumplir con las recomendaciones del catálogo de los productos agroquímicos.
- c) **Nivel de contingencia en uso de insumos químicos.** - Es la capacidad de respuesta que tienen los agricultores frente a determinadas situaciones fortuitas que pueden ocurrir en el uso de los agroquímicos.

Dimensión 3. Medio ambiente

El medio ambiente o entorno natural abarca todos los seres vivos y no vivos que interaccionan. El medio ambiente natural se puede distinguir como componentes: Unidades ecológicas completas que funcionan como sistemas. Indicadores:

- a) Nivel de conciencia del medio ambiente. - Es la capacidad de discernimiento que tienen los agricultores para definir qué productos agroquímicos o elementos, o en su defecto acciones que dañan el medio ambiente o no.
- b) Nivel socioeducativo de los agricultores. - Son las características sociales y educativas que tienen los agricultores.
- c) Nivel de los efectos secundarios que causan los insumos químicos. - Son los efectos colaterales que causan los productos agroquímicos, tanto en la salud como en la contaminación de los productos agrícolas.

CAPÍTULO IV. MARCO METODOLÓGICO

4.1. **Ámbito**

- a) **Cobertura.** - Los distritos involucrados en el presente estudio de investigación donde agro banco coloca créditos agrarios son: Chinchao, Pillao, Churubamba, Margos, Quisqui, San Francisco de Cayran, Chaulan y Santa María del Valle
- b) **Región:** Huánuco
- c) **Provincia:** Huánuco
- d) **Coordenadas:** geográficamente se ubica en la parte centro-oriental del Perú.

Sus coordenadas son de 8°27'00"10°29'28" de latitud sur y meridianos 74°30'28"77°19'00" de longitud oeste.

- e) **Elevación:** 1880 msnm
- f) **Clima:** El clima de Huánuco es “templado, árido y con amplitud térmica moderada. La media anual de temperatura máxima y mínima es 26.4°C y 12.4°C, respectivamente. La precipitación media acumulada anual es 369.2 mm.”

4.2. Tipo y nivel de investigación

4.2.1. Nivel de Investigación.

Para el presente estudio se encuentra dentro del Nivel Explicativo, ya que según Alejandro Caballero Romero (Metodología Integral Innovadora para Planes y Tesis) define: “En este nivel el investigador conoce y da a conocer las causas o factores que han dado origen o han condicionado la existencia y naturaleza del hecho o fenómeno en estudio. Así mismo indaga sobre la relación recíproca y concatenada de todos los hechos de la realidad, buscando dar una explicación objetiva, real y científica a aquello que se desconoce. Necesariamente supone la presencia de dos o más variables”

4.2.2. Tipo de Estudio

Desde la perspectiva del presente estudio se circunscribe a un tipo de investigación Básica según su finalidad, a decir de: Alejandro Caballero Romero: “La Investigación Básica busca el progreso científico, acrecentar los conocimientos teóricos, persigue la generalización de sus resultados con la perspectiva de desarrollar una teoría o modelo teórico científico basado en principios y leyes”.

Efectivamente nuestro propósito es conocer la realidad y sus características del crédito agrario y su relación con la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas en la provincia de Huánuco, lo cual permitirá que los resultados obtenidos se generalicen.

4.3. Población y muestra

4.3.1. Descripción de la población

Para el presente estudio de investigación, nuestra población focalizada estuvo constituido por los agricultores que accedieron al préstamo del crédito agrario durante el periodo 2019-2020 de los distritos de Chinchao, Pillao, Churubamba, Margos, Quisqui, San Francisco de Cayran, Chaulan y Santa María del Valle que pertenecen a la provincia de Huánuco. Dicha población estuvo constituida por 174 agricultores de acuerdo al reporte emitido por la Oficina zonal de Agro banco-Huánuco.

Nuestra población involucrada en el estudio de investigación, fundamentalmente han sido personas con niveles socioeducativos bajos: así tenemos que el 21% tenía nivel primeria, el 27% primaria incompleta, el 16% secundaria, el 12% secundaria incompleta y el 24% tenían la condición de analfabetos.

4.3.2. Muestra y método de muestreo

En el trabajo de investigación se optó por la muestra no probabilística, porque la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas relacionadas con las características de la investigación o los propósitos del investigador (Johnson, 2014, Hernández-Sampieri et al., 2013 y Battaglia, 2008b)

Es decir, trabajamos con los 174 agricultores beneficiarios de Agro Banco Huánuco, tal como se aprecia en el siguiente cuadro:

NRO DE HECTAREAS Y AGRICULTORES FINANCIADOS POR AGROBANCO – PROVINCIA DE HUANUCO

2019-2020

PROVINCIA	HAS. FINANCIADAS	N° DE AGRICULTORES O CLIENTES
HUANUCO	448	174

Fuente: Agro Banco – Gerencia General.

4.3.3. Criterios de inclusión y exclusión

Para la ejecución de nuestro trabajo de investigación sobre: crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, se tuvo los siguientes criterios de inclusión y exclusión:

Criterios de inclusión:

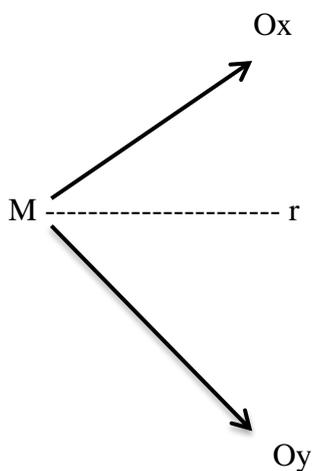
- Que todos sean agricultores de la provincia de Huánuco
- Que todos sean beneficiarios con el préstamo de agro banco
- Que todos estén involucrados en la producción agrícola
- Que todos los agricultores hayan sido capacitados para la inversión del crédito agrario.

Criterios de exclusión:

- Agricultores que no sean beneficiarios del préstamo de agro banco
- Agricultores que no radican en la provincia de Huánuco
- Agricultores que no se dedican permanentemente a la actividad agraria
- Agricultores que tienen créditos de entidades financieras que no sea de agro banco.

4.4. Diseño de investigación

Para el presente estudio consideramos pertinente el diseño no experimental, ya que no se manipulará ninguna de las variables, ya que tiene como objetivo principal establecer la relación que existe entre la Variable Independiente V1 (Ox) y la Variable dependiente V2. (Oy), Ilustrado de la siguiente manera:



Donde:

M = Muestra de investigación

Ox = Variable 1. El crédito Agrario

Oy = Variable 2. Responsabilidad Ambiental de los
productores agrícolas

r = Relación entre la Variable 1 y la Variable 2

4.5. Técnicas para el procesamiento y análisis de datos

4.3.4. Técnicas

- Análisis Documental
- Observación no estructurada
- Encuestas

4.3.5. Instrumentos

- Cuestionario
- Escala de clasificación numérica y gráfica.

Validación de los instrumentos para la recolección de datos

La validez es “la propiedad que hace referencia a que todo instrumento debe medir lo que se ha propuesto medir, vale decir que demuestre efectividad al obtener los resultados de la capacidad, conducta, rendimiento o aspectos que asegura medir” (Sánchez y Reyes 2002).

En el caso concreto de nuestro trabajo de investigación, nuestros instrumentos fueron validados por cinco profesionales expertos en investigación quienes tuvieron acceso a dos instrumentos: primero, la hoja de instrucciones para la evaluación, denominado validación por jueces o experto, y segundo, la hoja con el nombre y la especialidad de los expertos denominado validación del instrumento que lleva la firma y sello del profesional; las cuales están adjuntados en el anexo de la investigación.

Confiabilidad de los instrumentos para la recolección de datos

Bernal (2000, p.218) afirma que “la pregunta clave para determinar la confiabilidad de un instrumento de medición es: Si se miden fenómenos o eventos una y otra vez con el mismo instrumento de medición, ¿Se obtienen los mismos resultados u otros muy similares? Si la respuesta es afirmativa, se puede decir que el instrumento es confiable.”

En el caso concreto de nuestra investigación realizada, el grado de confiabilidad del instrumento utilizado para la recolección de datos fue alta, debido a su estructuración donde se expresaba las dos variables en juego: el crédito agrario y el nivel de responsabilidad ambiental de los agricultores, de la misma forma se expresó al momento de la aplicación del cuestionario de preguntas a los agricultores, que permitieron obtener resultados muy importantes para el estudio realizado.

4.6. Técnicas para el procesamiento y análisis de datos

Con la finalidad de corroborar la hipótesis y los objetivos específicos del estudio “EL CREDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES AGRICOLAS EN LA PROVINCIA DE HUANUCO, 2020”, procedimos a

desarrollar el siguiente Plan de tabulación y análisis de datos:

- a. Plan de tabulación:** Una vez recopilado la información de campo desarrollamos los siguientes pasos:

- Procesos la información de acuerdo a la variable independiente (crédito agrario) y la variable dependiente (responsabilidad ambiental)
- Ordenamos los ítems de acuerdo a cada una de las variables a fin de presentarlos adecuadamente
- Utilizamos los cuadros estadísticos de doble entrada para cada una de las preguntas del cuestionario.
- Utilizamos el programa SPS con la finalidad de operativizar mejor el trabajo estadístico.
- Utilizamos el programa Exel con la finalidad de proponer los cuadros estadísticos
- La presentación final del resultado está expresada en gráficas de barras, ar o por sectores, así como también los histogramas.

b. Plan de análisis de datos: Es el proceso mediante el cual analizamos el resultado de las variables sujetas al estudio, la misma que tiene los siguientes pasos:

- Se analizó tomando como referencia la formulación del problema en estudio.
- El análisis de datos estuvo en función variable independiente (crédito agrario) y la variable dependiente (responsabilidad ambiental).
- Para el análisis de datos se tomó como referencia principal el tipo de diseño del estudio.
- El análisis de los datos se desarrolló en base a los objetivos específicos de la investigación.

4.7. Aspectos éticos

En el presente trabajo de investigación se ha cumplido rigurosamente con determinadas reglas de conducta social, normas que regulan el proceso de investigación de la Escuela de Post Grado, así como las normas establecidas por la Asociación Americana de Psicología (American Psychological Association o APA).

CAPÍTULO V. RESULTADOS

5.1. Análisis descriptivo

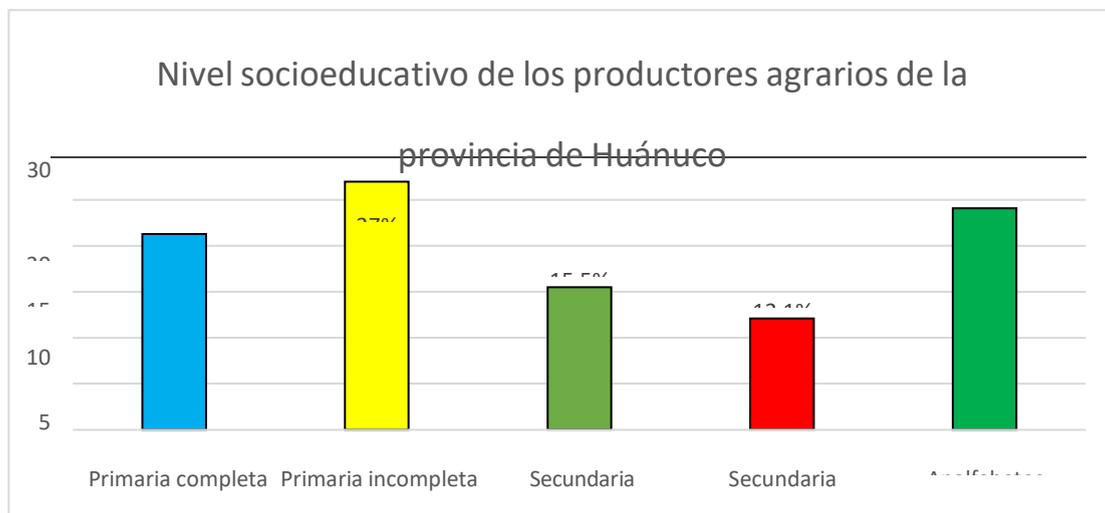
Tabla N° 1

Nivel socioeducativo de los agricultores de la provincia de Huánuco, 2020.

Nivel Socioeducativo	fi	f%
Primaria completa	37	21.3
Primaria incompleta	47	27.0
Secundaria completa	27	15.5
Secundaria incompleta	21	12.1
Analfabetos	42	24.1
Total	174	100.0

Fuente: cuestionario.

Gráfico N° 1



Interpretación

Observando la Tabla 1; muestra que, un porcentaje de 27%(47) de agricultores de la provincia de Huánuco estudiados, responden tener el grado socioeducativo de primaria incompleta, el 21.3%(37) primaria completa, el 15%(27) secundaria completa, el 12.1%(21) secundaria incompleta y, el 24.1% (42) son analfabetos.

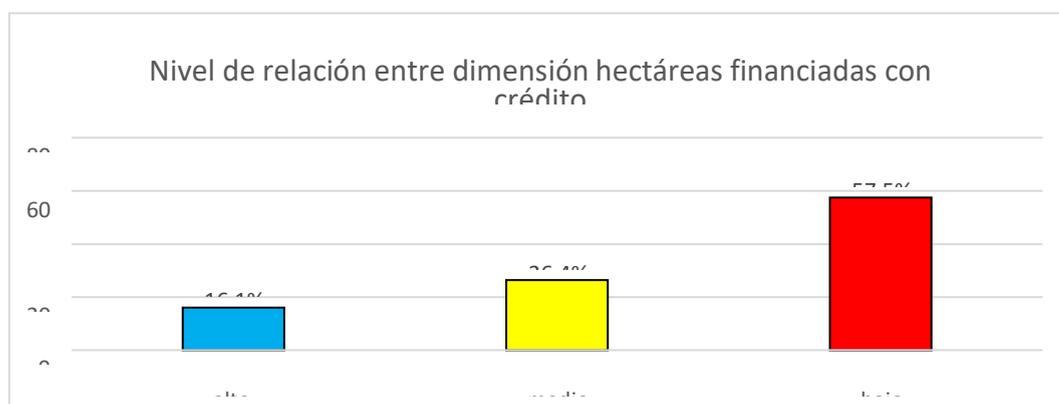
Tabla 2.

Relación entre la dimensión hectáreas financiadas con crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020.

Crédito (Hectáreas)	Agrario		Responsabilidad Ambiental		Total	
	Si		No			
	fi	%	Fi	%	fi	%
Alto	19	10.9	9	5.2	28	16.1
Medio	31	17.8	15	8.6	46	26.4
Bajo	68	39.1	32	18.4	100	57.5
Total	118	67.8	56	32.2	174	100.0

Fuente: Cuestionario

Gráfico N° 2



Interpretación

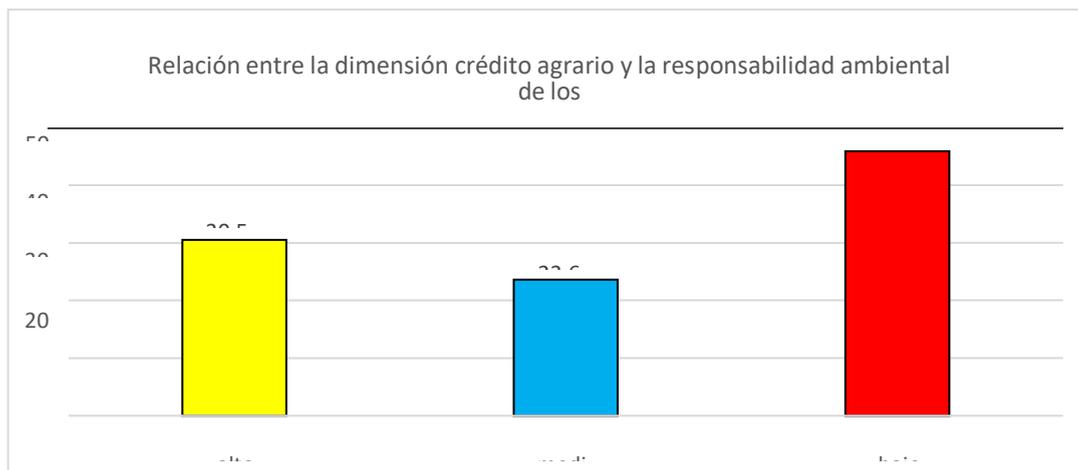
Observando la tabla 2: señala que, un porcentaje de 57.5% (100) de agricultores de la provincia de Huánuco estudiados, sustentaron que los créditos agrarios percibidos muestran para una baja siembra, producción y propiedad o alquiler de hectáreas agrícolas, el 26.4%(46) indican para una escala medio y, 16.1%(28) para una escala alto. De los cuales, un 67.8% (118) de agricultores sustentaron que sí existe una adecuada responsabilidad ambiental en el uso, aplicación de insumos químicos y el cuidado del medio ambiente y, 32.2% (56) sustentaron que no existe responsabilidad ambiental.

Tabla N° 3:

Relación entre la dimensión crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas en la provincia de Huánuco, 2020.

Crédito (Crédito)	Agrario		Responsabilidad Ambiental		Total	
	Si		No			
	fi	%	fi	%	fi	%
Alto	36	20.7	17	9.8	53	30.5
Medio	28	16.1	13	7.5	41	23.6
Bajo	54	31.0	26	14.9	80	45.9
Total	118	67.8	56	32.2	174	100.0

Fuente: Cuestionario

Gráfico N° 3**Interpretación**

Observando la tabla 3: indica que, un porcentaje de 45.9%(80) de agricultores de la provincia de Huánuco estudiados, señalaron que el crédito agrario percibido influye en la baja producción agrícola y devolución del préstamo al banco, el 30.5%(53) influyen para una escala alto y, el 23.6%(41) para una escala medio. De los cuales, un 67.8%(118) de agricultores afirmaron que si existe adecuada responsabilidad ambiental en el uso, aplicación de insumos químicos y el cuidado del medio ambiente y, el 32.2% (56) afirmaron que no existe responsabilidad ambiental.

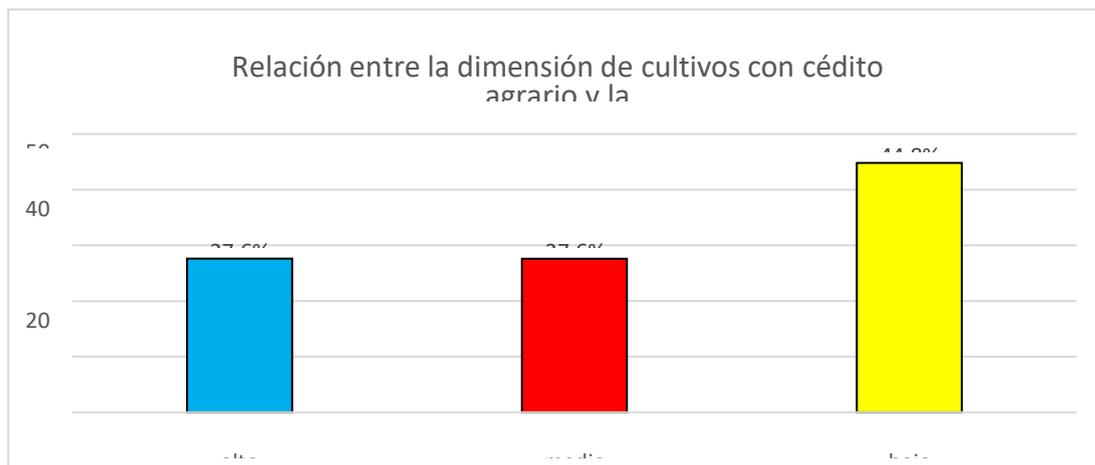
Tabla 4:

Relación entre la dimensión cultivos del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas en la provincia de Huánuco, 2020.

Crédito (Hectáreas)	Agrario		Responsabilidad Ambiental		Total	
	Si		No			
	fi	%	fi	%	fi	%
Alto	32	18.4	16	9.2	48	27.6
Medio	32	18.4	16	9.2	48	27.6
Bajo	54	31.0	24	13.8	78	44.8
Total	118	67.8	56	32.2	174	100.0

Fuente: Cuestionario

Gráfico N° 4



Interpretación

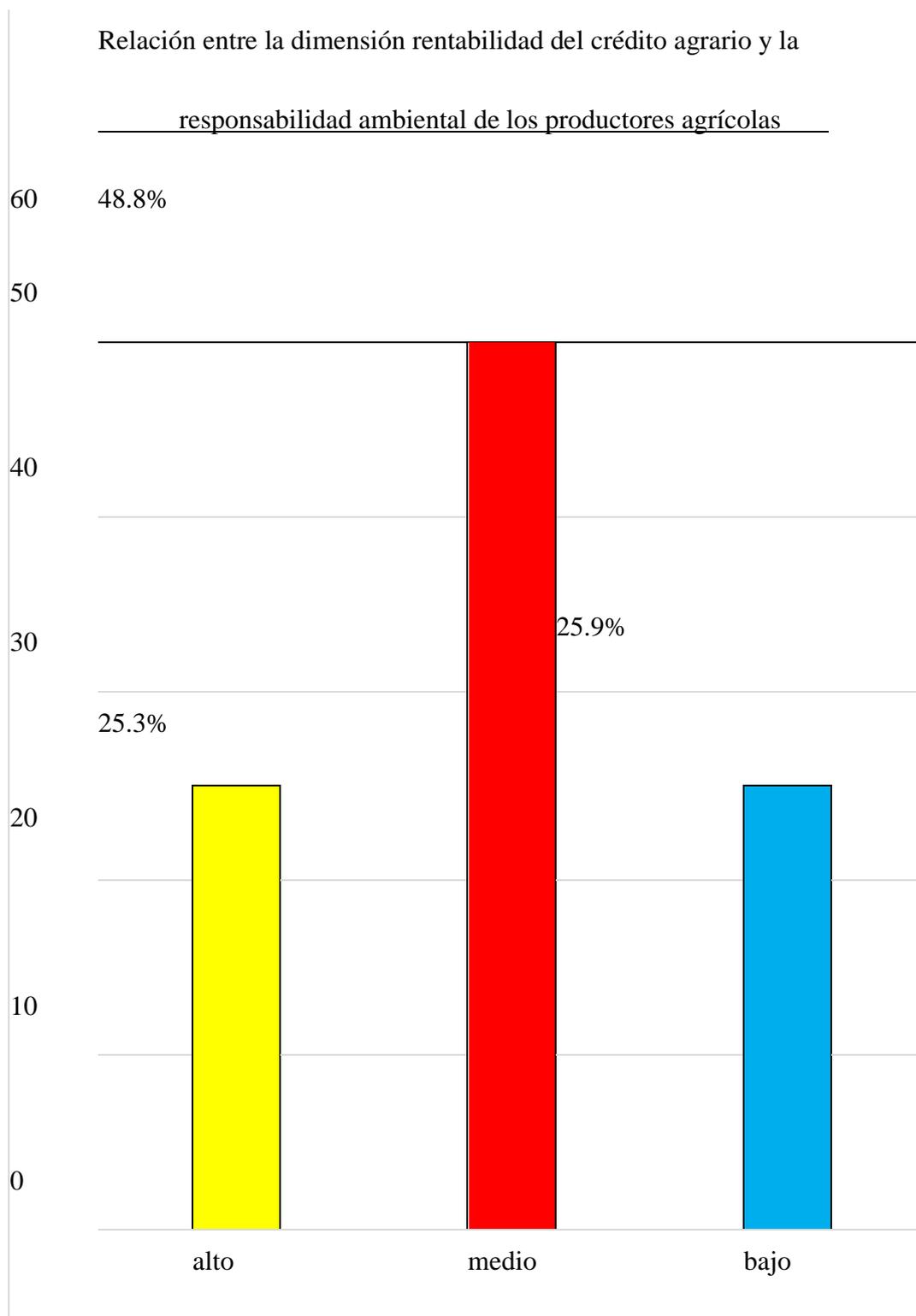
Observando la tabla 4: sustenta que, un porcentaje de 44.8% (78) de agricultores de la provincia de Huánuco estudiados, dedujeron que el crédito agrario percibidos para los cultivos son bajos, el 27.6%(48) son de escala medio y, el 27.6%(48) son de escala alto. De los cuales, un 67.8%(118) de agricultores manifestaron que, si existe una adecuada responsabilidad ambiental en el uso, aplicación de insumos químicos y el cuidado del medio ambiente y, el 32.2%(56) manifestaron que no existe responsabilidad ambiental.

Tabla 5:

Relación entre la dimensión rentabilidad del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020

Crédito (Rentab.)	Agrario		<u>Responsabilidad Ambiental</u>		Total	
	Si		No			
	fi	%	fi	%	fi	%
Alto	30	17.2	14	8.1	44	25.3
Medio	58	33.3	27	15.5	85	48.8
Bajo	30	17.2	15	8.6	45	25.9
Total	118	67.8	56	32.2	174	100.0

Fuente: Cuestionario

Gráfico N° 5

Interpretación:

Observando la tabla 5; señala que, un porcentaje de 48.8% (85) de agricultores de la provincia de Huánuco estudiados, afirmaron que el crédito agrario percibido para la rentabilidad agrícola es de escala medio, el 25.9% (45) acreditan para una escala bajo y, el 25.3% (44) acreditan para una escala de rentabilidad alto. De los cuales, un 67.8% (118) de agricultores mencionaron que sí existe una adecuada responsabilidad ambiental en el uso, aplicación de insumos químicos y el cuidado del medio ambiente y, el 32.2% (56) indicaron que no existe responsabilidad ambiental.

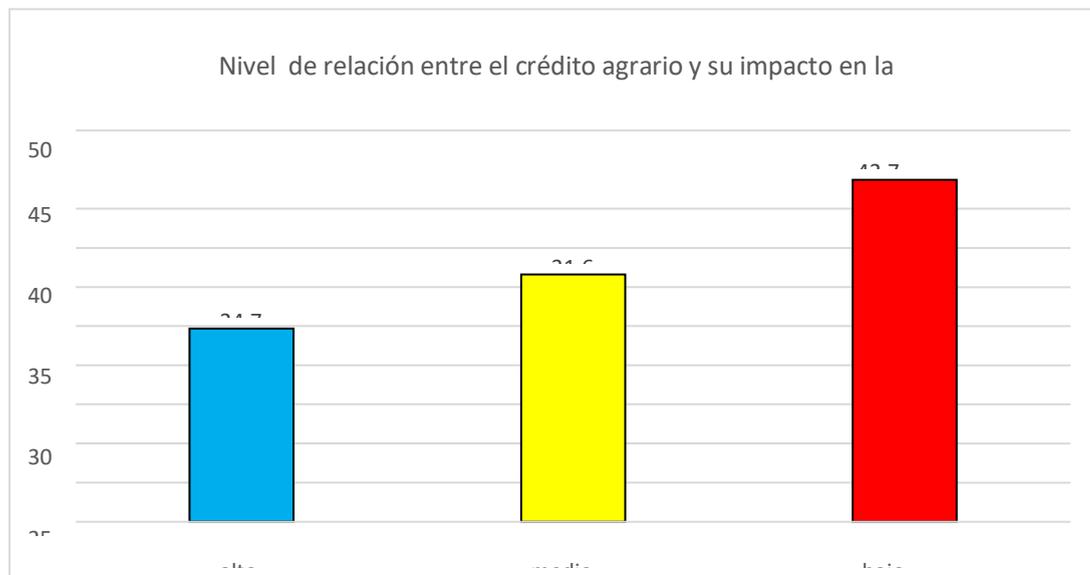
Tabla 6:

Relación entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco, 2020

Crédito Agrario	<u>Responsabilidad Ambiental</u>				Total	
	Si		No		fi	%
	fi	%	fi	%		
Alto	29	16.7	14	8.0	43	24.7
Medio	37	21.3	18	10.3	55	31.6
Bajo	52	29.9	24	13.8	76	43.7
Total	118	67.8	56	32.2	174	100.0

Fuente: Cuestionario

Gráfico N° 6



Interpretación

En la tabla 6 se observa que, un porcentaje promedio de 43.7% (76) de agricultores de la provincia de Huánuco estudiados, afirmaron que el crédito agrario de sostenimiento otorgado por agro banco es de nivel bajo, el 31.6% (55) afirmaron de nivel medio y, el 24.7% (43) afirmaron de nivel alto. Por lo tanto, un 67.8% (118) de agricultores señalaron que sí existe un impacto adecuado sobre la responsabilidad ambiental y, el 32.2% (56) señalaron que no existe un nivel de impacto adecuado.

5.2. Análisis inferencial y/o contrastación con la hipótesis

Contrastación y prueba de hipótesis mediante la significancia del Chi² Prueba General

Crédito Agrario	Responsabilidad Ambiental		Total
	Si	No	
Alto	29	14	43
Medio	37	18	55
Bajo	52	24	76
Total	118	56	174

Según los datos obtenidos el 3×2 ($3-1=2$) ($2-1=1$)=2 grados de libertad a alfa $X^2_{c=0.05}(5.99)=F_0$

Para establecer la unidad estadística se realizó el siguiente cálculo:

Alto	:	43	0.25
Medio	:	55	0.32
Bajo	:	<u>76</u>	<u>0.43</u>
		174	1.00

Para concretar la frecuencia esperada se llevó a cabo el siguiente procedimiento:

$$\begin{array}{rclcl}
 118 \times 0.25 & = & 29.5 & 56 \times 0.25 & = & 14 \\
 118 \times 0.32 & = & 37.8 & 56 \times 0.32 & = & 17.9 \\
 118 \times 0.43 & = & 50.7 & 56 \times 0.43 & = & 24.1
 \end{array}$$

Para tener en cuenta el cálculo del X^2 , se utilizó la siguiente tabla

Relación	Fo	Fe	$(Fo-Fe)^2$	$\frac{(Fo-Fe)^2}{Fe}$
A – Si	29	29.5	0.25	0.009
M – Si	37	37.8	0.64	0.017
B – Si	52	50.7	1.69	0.033
A – No	14	14.0	0.00	0.000
M – No	18	17.9	0.01	0.001
B - No	24	24.1	0.01	0.000
	174	174.0		0.060 X^2

Sistematizando la contrastación, se obtuvo la siguiente prueba: $X^2_{c=0.05} \leq X^2 = 0.060$, afirmando que existe relación significativa entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco.

Prueba específica

a. Dimensión Hectáreas – Responsabilidad Ambiental

Hectáreas	Responsabilidad Ambiental		Total
	Si	No	
Alto	19	9	28
Medio	31	15	46
Bajo	68	32	100
Total	118	56	174

La tabla corresponde a 3×2 ($3-1=2$) ($2-1=1$)= 2 grados de libertad a alfa $X^2_{c=0.05}$ (5.99)= F_0

Para conocer la unidad estadística se realizó el siguiente cálculo:

Alto	:	28	0.16
Medio	:	46	0.26
Bajo	:	<u>100</u>	<u>0.58</u>
		174	1.00

Para obtener la frecuencia esperada se tuvo en cuenta la siguiente operación:

$$\begin{array}{rclclcl}
 118 \times 0.16 & = & 18.8 & 56 \times 0.16 & = & 8.9 \\
 118 \times 0.26 & = & 30.7 & 56 \times 0.26 & = & 14.6 \\
 118 \times 0.58 & = & 68.4 & 56 \times 0.58 & = & 32.5
 \end{array}$$

Para acreditar el cálculo de X^2 , se utilizó la siguiente tabla:

Relación	Fo	Fe	(Fo-Fe) ²	<u>(Fo-Fe)²</u> Fe
A – Si	19	18.8	0.64	0.034
M – Si	31	30.7	0.09	0.003
B – Si	68	68.4	0.16	0.002
A – No	9	8.9	0.01	0.001
M – No	15	14.6	0.16	0.011
B - No	32	32.5	0.25	0.008
	174	174.0		0.059 X ²

Por lo tanto, : $X^2_{c=0.05} \leq X^2 = 0.059$, entonces se acepta la hipótesis (H1) que sustenta: Existe relación significativa entre la dimensión hectáreas del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco.

b. Dimensión Crédito – Responsabilidad Ambiental

Crédito	Responsabilidad Ambiental		Total
	Si	No	
Alto Medio	36	17	53
Bajo	28	13	41
	54	26	80
Total	118	56	174

La tabla corresponde a 3×2 ($3-1=2$) ($2-1=1$)= 2 grados de libertad a alfa $X^2_{c=0.05} (5.99)=F_0$

Para conocer la unidad estadística se hizo el siguiente cálculo:

Alto	:	53	0.30
Medio	:	41	0.24
Bajo	:	<u>80</u>	<u>0.46</u>
		174	1.00

Para obtener la frecuencia esperada se tuvo en cuenta la siguiente operación:

$$118 \times 0.30 = 35.4 \quad 56 \times 0.30 = 16.8$$

$$118 \times 0.24 = 28.3 \quad 56 \times 0.24 = 13.4$$

$$118 \times 0.46 = 54.3 \quad 56 \times 0.46 = 25.8$$

Para acreditar el cálculo de X^2 , se utilizó la siguiente tabla:

Relación	Fo	Fe	$(Fo-Fe)^2$	$\frac{(Fo-Fe)^2}{Fe}$
A – Si	36	35.4	0.36	0.01
M – Si	28	28.3	0.09	0.003
B – Si	54	54.3	0.09	0.002
A – No	17	16.8	0.04	0.002
M – No	13	13.4	0.16	0.012
B - No	26	25.8	0.04	0.002
	174	174.0		0.031 X^2

Por lo tanto: $X^2_{c=0.05} \leq X^2 = 0.031$, entonces se acepta la hipótesis (H2) que sustenta: Existe relación significativa entre la dimensión crédito del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco.

c. Dimensión Cultivos – Responsabilidad Ambiental

Cultivos	Responsabilidad Ambiental		Total
	Si	No	
Alto	32	16	48
Medio Bajo	32	16	48
	54	24	78
Total	118	56	174

La tabla corresponde a 3×2 ($3-1=2$) ($2-1=1$)=2 grados de libertad a alfa $X^2_{c=0.05}$ (5.99)= F_0

Para conocer la unidad estadística se hizo el siguiente cálculo:

Alto	:	48	0.28
Medio	:	48	0.28
Bajo	:	<u>78</u>	<u>0.44</u>
		174	1.00

Para obtener la frecuencia esperada se tuvo en cuenta la siguiente operación:

$$118 \times 0.28 = 33.0 \quad 56 \times 0.28 = 15.7$$

$$118 \times 0.28 = 33.0 \quad 56 \times 0.28 = 15.7$$

$$118 \times 0.44 = 51.9 \quad 56 \times 0.44 = 24.6$$

Para acreditar el cálculo de X^2 , se utilizó la siguiente tabla:

Relación	Fo	Fe	$(Fo-Fe)^2$	$\frac{(Fo-Fe)^2}{Fe}$
A – Si	32	33	1	0.03
M – Si	32	33	1	0.03
B – Si	54	51.9	4.41	0.08
A – No	16	15.7	0.09	0.01
M – No	16	15.7	0.09	0.01
B - No	24	24.6	0.36	0.02
	174	174.0		0.18 X^2

Por lo tanto: $X^2_{c=0.05} \leq X^2 = 0.18$, entonces se acepta la hipótesis (H3) que sustenta: Existe relación significativa entre la dimensión cultivos del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco.

d. Dimensión Rentabilidad – Responsabilidad Ambiental

Rentabilidad	Responsabilidad Ambiental		Total
	Si	No	
Alto	30	14	44
Medio	58	27	85
Bajo	30	15	45
Total	118	56	174

La tabla corresponde a 3×2 ($3-1=2$) ($2-1=1$)=2 grados de libertad a alfa $X^2_{c=0.05} (5.99)=F_o$

Para conocer la unidad estadística se hizo el siguiente cálculo:

Alto	:	44	0.25
Medio	:	85	0.49
Bajo	:	<u>45</u>	<u>0.26</u>
		174	1.00

Para obtener la frecuencia esperada se tuvo en cuenta la siguiente operación:

$$118 \times 0.25 = 29.5 \quad 56 \times 0.25 = 14$$

$$118 \times 0.49 = 57.8 \quad 56 \times 0.49 = 27.4$$

$$118 \times 0.26 = 30.7 \quad 56 \times 0.26 = 14.6$$

Para acreditar el cálculo de X^2 , se utilizó la siguiente tabla:

Relación	Fo	Fe	$(Fo-Fe)^2$	$\frac{(Fo-Fe)^2}{Fe}$
A – Si	30	29.5	0.25	0.008
M – Si	58	57.8	0.04	0.001
B – Si	30	30.7	0.49	0.016
A – No	14	14.0	0.00	0.000
M – No	27	27.4	0.16	0.006
B - No	15	14.6	0.16	0.011
	174	174.0		0.042 X^2

Por lo tanto: $X^2_{c=0.05} \leq X^2 = 0.031$, entonces se acepta la hipótesis (H4) que sustenta: Existe relación significativa entre la dimensión rentabilidad del crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco.

5.3. Discusión de resultados

Al analizar globalmente el estudio, mediante al contrastación y prueba de hipótesis mediante la estadística no paramétrica del Chi², se tuvo como resultado: Existe relación significativa entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco; tomando como significancia de prueba $X^2_c=0.05$ $X^2=0.060$. Por tanto, se halló la siguiente conclusión: Un promedio general de 43.7% de agricultores estudiados respondieron que existe relación en un nivel bajo sobre el crédito agrario de sostenimiento otorgado por Agro Banco, frente al 67.8% que respondieron con adecuado impacto de responsabilidad ambiental. En este sentido, Ravines A. (2017) sustenta que el principal brazo del Estado para la promoción del crédito agropecuario es el Agro Banco, cuya misión es el otorgamiento de créditos a los productores agropecuarios. De esta manera los resultados que interpreta Ravines conceptualiza con los datos encontrados dentro de nuestra investigación.

Valera D (2017) demuestra que los determinantes que permite el acceso al crédito agropecuario tenemos; la riqueza, tecnología, nivel socioeconómico de los agricultores y el acceso al mercado; la riqueza está expresado en tenencia formal de tierras, ganados, instalaciones agropecuarias, etc. lo cual le dan un plus de garantía que le permite garantizar el retorno del préstamo a la entidad financiera que en este caso es Agrobanco. Si bien la palabra riqueza es variables, sin embargo, es clave para sectorizar los tipos de créditos que le corresponden, ya sea de sostenimiento, comercialización o capitalización; en el caso partitucar de nuestra investigación realizada básicamente se otorgó créditos de sostenimiento.

Flores J. (2017) sostiene que el crédito a agricultores no alcanzó los efectos esperados, en cuanto al mejoramiento de la calidad de vida de estas poblaciones de estudio (provincia del Datem-Marañón). En el aspecto social no se observó el acceso al crédito y asistencia técnica; actualmente cada productor se maneja independientemente para la venta del producto en forma directa. El cultivo no causó impacto ecológico, puesto que se utilizaron tierras que se inundan temporalmente y con el cultivo se mejoró su uso; por lo que aceptarían otro crédito para siembra del cacao, por la experiencia

positiva de este cultivo en la Región San Martín. Resultados interpretados no sustentan a los resultados encontrados en nuestra investigación, por las acreditaciones diferenciales a la sustentación y presentación de las variables impuestas en ambos estudios de investigación.

Según el ENAHO (2007), contrasta que, “desde varios años es evidente que las actividades agropecuarias han venido perdiendo importancia en las estrategias de generación de ingresos de hogares rurales, también es cierto que este sector sigue siendo el, o uno de los más importantes en la economía de los hogares rurales y en particular en la de los pobres”.

(Huaman Culqui, Y. 2017). Concluye que “existe relación entre Crédito Agrario y Rentabilidad en el distrito de Molinopampa - Chachapoyas 2017; de acuerdo a la tabla 25 se determina una correlación positiva muy fuerte con un p menor a 0.05 y un coeficiente de 0.810, pues la identificación del crédito agrario es bueno porque permite obtener una óptima rentabilidad en las producciones agrícolas del distrito, ello se evidencia en la tabla 19 donde se muestra que la relación se fundamenta 24 casos con un nivel bueno de la identificación del crédito agrario relacionado a una buena rentabilidad agrícola”.

Según Huamán existe una correlación muy buena entre el crédito agrario y la rentabilidad, es evidente que la entidad financiera en este caso Agrobanco corrobora esa tendencia muy importante en este sector de agricultores del distrito; pero, si bien el crédito en determinadas condiciones económicas y sociales que se inicia desde la producción hasta la venta de los productos agrícolas en el mercado permiten obtener márgenes de rentabilidad o ganancia es porque se maneja una planificación económica y productiva respecto a la demanda específica de productos con precios estables que aseguren un retorno económico importante para el agricultor, lo que equivale a desagregar los costes de producción para obtener un margen de ganancia, que permite por un lado devolver el crédito a la entidad financiera, y por otro lado generar un margen de ganancia que permite satisfacer las necesidades de la familia del agricultor. Pero sin embargo, es necesario resaltar las condiciones en la cual se encuentran el medio que permitió la producción agrícola, en este caso el terreno, la chacra, el campo,

que viene hacer el objeto sobre la cual se genera la producción de cualquier producto, lo que equivale a demostrar cómo se encuentra la calidad del suelo después de una o dos cosechas al año, que cantidad de insumos y agroquímicos se utilizaron y cuál es el impacto en el medio natural, obviamente, que este último proceso normalmente no está sujeto a la evaluación ni por el agricultor, mucho menos por la entidad financiera como es Agro banco.

5.4. Aporte científico de la investigación

El presente estudio de investigación que giró en torno a las experiencias vividas con los agricultores y campesinos de nuestra región, se expresó en “El Crédito Agrario y su impacto en la Responsabilidad Ambiental de los Productores Agrícolas de la Provincia de Huánuco, 2020”. Su relevancia está puesta de manifiesto en el hecho de explicar la relación que existe entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco; es decir, quedó demostrado que el préstamo o crédito agrario que otorga agro banco a los pequeños y medianos agricultores de Chinchao, Pillao, Churubamba, Margos, Quisqui, San Francisco de Cayran, Chaulan y Santa María del Valle, básicamente se invierte en la compra de plaguicidas y agroquímicos para la prevención y control de plagas agrícolas.

Los productos más utilizados son los fungicidas para el control de la "ranchar" (*Phytophthora infestans*) e insecticidas para el "gorgojo de los Andes" (*Premnotrypes* spp.), las "polillas de la papa" (*Phthorimaea operculella* y *Symmetrischema tangolias*), la "pulguilla" (*Epitrix* spp.) y nemátodos de diversas especies. (Gomero Osorio L.).

Por lo tanto, el impacto que se produce en el medio ambiente, fundamentalmente con la producción de la papa se debe básicamente al uso permanente de plaguicidas, lo cual es usado de manera arbitraria utilizando dosis extras en cada procesos de la producción agrícola sin tener en cuenta las recomendaciones y clasificación toxicológica de ingredientes activos recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS),

las cuales están plasmados en las etiquetas de las bolsas, pomos, sacos y envases del producto o en su defecto omiten las recomendaciones de profesionales y especialistas agrónomos al momento de adquirir los insumos; este procedimiento demuestra que estamos frente a un círculo vicioso, a mayor uso de plaguicidas y agroquímicos, mayor resistencia de las plagas y por lo tanto aparición de nuevas plagas, frente a este panorama, el impacto que se genera en el medio ambiente es crítico, por que altera el suelo, hábitad de los microorganismos, microclimas, el agua, y por lo tanto el medio natural y social. Si bien es cierto que hay una relación significativa entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrarios, también es cierto que existe una responsabilidad superior en la entidad financiera Agro Banco, por el limitado monitoreo de carácter técnico y procedimental al momento de otorgar el crédito, asistencia técnica en la adquisición de plaguicidas y agroquímicos, uso de los productos en la producción agraria y exigencia para el cumplimiento de los protocolos técnicos después del uso y maniobra los productos químicos.

Finalmente, considero pertinente que nuestra conjetura del estudio, es una luz prospectiva que permite advertir y diseñar estrategias para mejorar esa relación intrínseca entre el crédito agrario y la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco.

CONCLUSIONES

Sustentando los objetivos planteados e investigados, se llegaron a las siguientes conclusiones:

1. Desde la perspectiva de la investigación, los agricultores estudiados, el 57.5% afirmaron que existe relación en un nivel bajo de la dimensión hectáreas agrícolas por el crédito agrario otorgado, frente al 67.8% que responden con adecuado impacto de responsabilidad ambiental.
2. Deduciendo el proceso del estudio, los agricultores evaluados, el 45.9% sustentaron que existe relación en un nivel bajo de la dimensión crédito agrario otorgado, comparando al 67.8% que afirmaron con adecuado impacto de responsabilidad ambiental.
3. Especificando los datos del estudio, los agricultores estudiados, un 44.8% señalaron que existe relación en un nivel bajo de la dimensión cultivos agrícolas por el crédito agrario otorgado, frente al 67.8% que respondieron con un adecuado impacto de responsabilidad ambiental.
4. Acreditando sistemáticamente la investigación, los agricultores del estudio, el 48.8% sustentaron que existe relación en un nivel medio de la dimensión rentabilidad agrícola por el crédito agrario otorgado, frente al 67.8% que brindan un adecuado impacto de responsabilidad ambiental.
5. Desde un punto de vista, un porcentaje promedio general de 43.7% de agricultores estudiados confirmaron que existe relación en un nivel bajo sobre el crédito agrario de sostenimiento otorgado por Agro Banco, frente al 67.8 que responden con adecuado impacto de responsabilidad ambiental.
6. Confrontando la contrastación y prueba de hipótesis se tuvo como resultado que existe relación significativa entre el crédito agrario y su impacto en la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco.

SUGERENCIAS

1. Las Instituciones bancarias como Agro Banco que otorgan préstamos económicos a las comunidades campesinas de la Región Huánuco, deben brindar programas y capacitación socioeducativo para el manejo responsable de sus recursos naturales y humanos para elevar el desarrollo adecuado del medio ambiente.
2. Las instituciones bancarias en coordinación con los técnicos y profesionales de agrobanco deben implementar estrategias efectivas de sensibilización sobre el uso de los agroquímicos a fin de mitigar los efectos del uso indebido de los agroquímicos en las parcelas productivas.
3. Las entidades que brindan créditos financieros a la agricultura deben comprometer y obligar al campesino a preservar los cuidados del suelo, agua, naturaleza y productos que brotan de sus entrañas, de esta manera evitar los problemas que ocasionan el medio ambiente.
4. El Estado a través del Ministerio de agricultura deberán promover talleres socioeducativos sobre el manejo y uso correcto de los agroquímicos por parte de los agricultores respetando los estándares contemplados en los catálogos en sus diferentes variantes.

REFERENCIAS

1. Ministerio de Agricultura y Riego, (2015-2021). *Estrategia Nacional de Agricultura Familiar*. AIAF+10 Agricultura familiar Perú
2. Thorsten Giehler, (2001). *Fuentes de Recursos para el Crédito Agrícola*. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).
3. Domingo Gómez Orea, (2005). *Agricultura y Medio Ambiente*.
4. Banco Mundial (2007). *Análisis Ambiental del Perú: Retos para un desarrollo sostenible*. Unidad de Desarrollo Sostenible Región de América Latina y el Caribe.
5. Ministerio del Ambiente, (2008). *Diagnóstico Ambiental del Perú*. Grupo de Trabajo Multisectorial Preparación del Ministerio del Ambiente (R. M. No. 025-2008-PCM)
6. Gobierno Regional Huánuco, (2015). *Educación Ambiental: Aplicando el Enfoque Ambiental hacia una Educación para el Desarrollo Sostenible*.
7. Ley del Banco Agrario, Ley N° 30893.
8. Ley General Del Ambiente - Ley N° 28611
9. Ley Marco Del Sistema Nacional De Gestión Ambiental.
10. Ley N° 28245 Reglamento De La Ley Marco Del Sistema Nacional De Gestión Ambiental.
11. Decreto Supremo N° 008 - 2005 – PCM.

12. Ley De Creación, Organización Y Funciones Del Ministerio Del Ambiente- Decreto Legislativo N° 1013.
13. Política Nacional de Educación Ambiental, Decreto Supremo, N° 017-2012-ED.
14. Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA, (2016). Protocolo de Agricultura Sustentable.
15. Carolina Trivelli, (2001). *El Crédito Agrario en el Perú, ¿Qué dicen los clientes?*, Instituto de Estudios Peruanos IEP.
16. Manuel Alberto Peñaloza, (2013). *Crédito Agrario*, Revista Económica y Estadística (2 - 3), 241–363. Recuperado a partir de <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/article/view/5597>
17. Javier Alvarado Guerrero y Miguel Pintado Linares, (2017). *Necesidad, demanda y obtención de crédito en el sector agropecuario en el Perú*, Centro Peruano de Estudios Sociales – CEPES.
18. Diane Choque Ramos, (2017). “*Debilidades En Evaluación De Créditos Agropecuarios Referidos A Ingresos Y Egresos, Seguimiento De Cuotas Pactadas En La Caja Rural De Ahorro y Crédito Los Andes - Oficina Juliaca: 2015*”, Puno.
19. Jorge David Valera Málaga, (2017). “*Determinantes Del Crédito Agropecuario En La Región Cajamarca*”, Lima.
20. Andrea María Ravines Hermoza, (2017). “*Situación Del Crédito Agrícola En El Perú*”, Lima.

21. Lilibeth Acuña Mendoza, (2016). *“El Crédito Agrario, y su Relación Con Las Técnicas Agrícolas En La Horticultura Del Eje De Carretera Iquitos - Nauta. Loreto - 2014”*, Iquitos – Perú.

ANEXOS

ANEXO 01 MATRIZ DE CONSISTENCIA

“EL CREDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA PROVINCIA DE HUANUCO, 2020”

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOT.	VARIABLES	DIMENS.	INDICADORES	DISEÑO DE INVESTIGACION	MARCO METODOLOGICO						
<p>General: ¿Cuál es la relación que existe entre el crédito agrario con respecto a la responsabilidad ambiental de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco?</p> <p>Específicos PE1: ¿Qué tipos de créditos agrarios que otorga agro banco tiene prevalencia en la actividad agrícola de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco?</p> <p>PE2: ¿Cuáles son características socioeconómicas y ambientales de los productores agrícolas de la provincia de Huánuco?</p> <p>PE3: ¿Cuál es el grado de responsabilidad ambiental de los productores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola en la provincia de Huánuco?</p>	<p>Objetivo General Explicar la situación actual del crédito agrario y su relación con la responsabilidad ambiental de los productores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola en la provincia de Huánuco</p> <p>Objetivos Específicos OE1. Analizar la actividad agrícola y el tipo de créditos que reciben los productores de agro banco.</p> <p>OE2. Conocer las características socioeconómicas y ambientales de los productores beneficiarios de agro banco</p> <p>OE3. Determinar el grado de responsabilidad ambiental de los productores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola</p>	<p>“El otorgamiento de créditos agrarios orientado a la compra de plaguicidas y agroquímicos, influye sustancialmente en la responsabilidad ambiental que adoptan los productores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola en la provincia de Huánuco”</p>	<p>Variable Independiente El Crédito Agrario</p> <p>Variable Dependiente Responsabilidad Ambiental de los productores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola</p>	<p>Hectáreas</p> <p>Créditos</p> <p>Cultivos</p> <p>Rentabilidad</p> <p>Insumos agroquímicos</p> <p>Aplicación de agroquímicos</p> <p>Medio Ambiente</p>	<p>-Nº de hectáreas producidas -Hectáreas según tipo de riego -Promedio de hectáreas por agricultor</p> <p>-Crédito de sostenimiento -Crédito de Comercialización -Crédito de capitalización</p> <p>-Tipos de cultivos -Nº de agricultores según tipo de cultivo -Nº de cultivos al año</p> <p>-Promedio de toneladas producidas -Costo de los productos en el mercado -Rentabilidad bruta -Rentabilidad neta</p> <p>-Cantidad de plaguicidas compradas. -Cantidad de fertilizantes comprados -Cantidad de herbicidas comprados</p> <p>-Frecuencia de uso de insumos químicos -Nivel de cumplimiento del catálogo de los insumos químicos -Nivel de contingencia en uso de insumos químicos</p> <p>-Nivel de conciencia del medio ambiente. -Nivel socioeducativo de los agricultores -Nivel de los efectos secundarios que causan los insumos químicos</p>	<p>Diseño de investigación Para el presente estudio consideramos pertinente el diseño no experimental, ya que no se manipulará ninguna de las variables, ya que tiene como objetivo principal establecer la relación que existe entre la Variable Independiente V1 (Ox) y la Variable dependiente V2. (Oy), Ilustrado de la siguiente manera:</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD Ox --> r r --> Oy M -.- r </pre> </div> <p>Donde: M = Muestra de Investigación Ox= Variable 1. El crédito Agrario Oy= Variable 2. Responsabilidad Ambiental r = Relación entre la Variable 1 y la Variable 2</p>	<p>Ámbito El ámbito de estudio está circunscrito a la provincia de Huánuco incluyendo los distritos donde Agro banco haya colocado Créditos Agrarios.</p> <p>Población La población de estudio está determinada por los 174 agricultores de la Provincia de Huánuco, los cuales han sido beneficiados con el crédito agrícola Campaña 2019-2020 Según la base de datos de Gerencia General de Huánuco.</p> <p>Muestra En el trabajo de investigación se optó por la muestra no probabilística, porque la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas relacionadas con las características de la investigación o los propósitos del investigador (Johnson, 2014, Hernández-Sampieriet al., 2013 y Battaglia, 2008b) Es decir, trabajaremos con los 174 agricultores beneficiarios de Agro Banco Huánuco, tal como se aprecian el siguiente cuadro:</p> <table border="1" style="width: 100px; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>PROVINCIA</th> <th>IAS FINANCIARAS</th> <th>Nº DE AGR. O CLIENTES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HUANUCO</td> <td>448</td> <td>174</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>FUENTE: AGRO BANCO – Gerencia General.</small></p>	PROVINCIA	IAS FINANCIARAS	Nº DE AGR. O CLIENTES	HUANUCO	448	174
PROVINCIA	IAS FINANCIARAS	Nº DE AGR. O CLIENTES											
HUANUCO	448	174											



ANEXO 02 CONSENTIMIENTO INFORMADO



ID: _____

FECHA: / /

TÍTULO: EL CREDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA PROVINCIA DE HUANUCO, 2020

OBJETIVO: Explicar la situación actual del crédito agrario y su relación con la responsabilidad ambiental de los productores que usan insumos tóxicos en la producción agrícola en la provincia de Huánuco

INVESTIGADORA: Angel Francisco Calero Luis

Consentimiento / Participación voluntaria

Acepto participar en el estudio: He leído la información proporcionada, o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar dudas sobre ello y se me ha respondido satisfactoriamente. Consiento voluntariamente participar en este estudio y entiendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la intervención (tratamiento) sin que me afecte de ninguna manera.

- **Firmas del participante o responsable legal**

Huella digital si el caso lo amerita

Firma del participante: _____

Firma de la investigadora responsable: _____



ANEXO 03
INFORME DE CONFORMIDAD DEL BORRADOR DE TESIS DEL
ASESOR



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN
HUÁNUCO – PERÚ
ESCUELA DE POSGRADO



Cayhuayna, 12 de diciembre del 2022

OFICIO N° 075-2022-UNHEVAL/AT-FGP

SEÑOR:

Dr. Amancio Ricardo Rojas Cotrina
DIRECTOR DE LA ESCUELA DE POSGRADO - UNHEVAL

ASUNTO : Informe de conformidad de Borrador de Tesis

REFERENCIA : Resolución N° 03101-2021-UNHEVAL/EPG-D
 Resolución N° 03301-2021-UNHEVAL/EPG-D

De mi mayor consideración.

Es grato dirigirme a Usted para saludarlo muy cordialmente y manifestarle que he revisado el borrador de Tesis titulada “**EL CRÉDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES AGRICOLAS EN LA PROVINCIA DE HUÁNUCO, 2020**” de mi asesorado **Angel Francisco Calero Luis**, quien es aspirante al grado de Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y se encuentra en condiciones de ser evaluado por los jurados examinadores.

Sin otro particular, le reitero los sentimientos de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,


Dr. Fernando Gonzales Pariona
ASESOR DE TESIS

ANEXO 04

CUESTIONARIO

El presente cuestionario tiene por finalidad recopilar información básica para el desarrollo de la investigación: “EL CREDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES AGRICOLAS EN LA PROVINCIA DE HUANUCO, 2020”, por lo cual tienen carácter ANONIMO.

1. ¿Cuál es su nivel socioeducativo?

- a) Primaria
- b) Primaria incompleta
- c) Secundaria
- d) Secundaria Incompleta
- e) Superior
- f) Analfabeto

PARA LA VARIABLE: EL CREDITO AGRARIO HECTÁREAS

1. ¿El número de hectáreas que siembras por campaña agrícola es importante

- a) Si
- b) No
- c) A veces

2. ¿Qué tipo de riego utilizas para la producción agrícola?

- a) Goteo
- b) Compuertas
- c) Aspersión
- d) Otro tipo..........

3. ¿El número de hectáreas de su propiedad o alquilado, le produce rentabilidad?

- a) Si
- b) No
- c) A veces

CREDITO AGRARIO

4. ¿Según la aprobación del crédito por Agro Banco, que tipo de crédito le otorgan para laproducción agrícola?

- a) Crédito de sostenimiento
- b) crédito de comercialización
- c) Crédito de capitalización.

5. ¿Logras cumplir con la devolución del préstamo Al banco?

- a) Si logro devolver a tiempo
- b) No logro devolver a tiempo
- c) A veces logró devolver a tiempo

CULTIVOS

6. ¿El tipo de cultivos que siembras con el prestamos de Agro banco incrementa la producción?

a) Si

b) No

c) A veces

7. ¿Cuántos cultivos logras al año?

a) Uno

b) Dos

c) Otros.....

8. ¿Los cultivos logrados al año fortalecieron tu producción

a) Si

b) No

c) A veces

9. ¿Las yugadas que siembra Ud. incrementa su bono económico?

a) Si

b) No

c) A veces

10. ¿Los kilogramos por yugadas que produces aumentan tu productividad agrícola?

d) Si

e) No

f) A veces

11. Sin crédito agrario, ¿cuántos kilogramos que producías antes incrementó tu capital?

.....

RENTABILIDAD

12. A qué precio te compran el kilogramo de los productos que cosechas:

a) Primera:

b) Segunda:

c) Tercera:

d) Otros.....

13. Cuanto inviertes

(gastas) por yugada:

a).....

b).....

c)

d) Otros.....

14. Después de la venta de productos en el mercado, ¿te deja ganancia?

a) Si

b) No

c) A veces

d) No responde

15. ¿Luego de la venta de los productos agrícolas, te alcanza para devolver el préstamo al Agro banco?

a) Si me alcanza

b) A veces

d) No me alcanza

d) N/O.

PARA LA VARIABLE NIVEL DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL
DE LOS PRODUCTORES AGRARIOS INSUMOS QUIMICOS

16. ¿Compra plaguicidas para controlar o prevenir plagas, en el cultivo?

a) Si

b) No

¿Qué cantidad?

.....

17. ¿Qué tipo de plaguicidas compra Ud.

a) En polvo

b) Líquido

c) Gas

d) Granulado

.....

18. ¿Compra fertilizantes natural o químico para el cultivo?

a) Químico

b) Natural

¿Qué cantidad?

.....

19. ¿Compra herbicidas para controlar el crecimiento de la mala hierba para el cultivo?

a) Si

b) No

¿Qué cantidad?

.....

20. ¿Con que frecuencia utiliza los agroquímicos en una campaña agrícola?

a) De acuerdo a lo indicado en el producto

b) De acuerdo a los indicado por el Ing. Agrónomo

d) De acuerdo a mi parecer

e) Otros.....

21. ¿Conoce las indicaciones que vienen en los envases, costales, bolsas, etc de los agroquímicos?

a) Si

b) No

c) N/O

22. Qué COLOR de franja de plaguicidas utilizan frecuentemente en la agricultura:

a) Rojo (sumamente peligroso, muy peligroso)

b) Amarillo (moderadamente peligroso)

c) Azul (poco peligroso)

d) Verde (productos que normalmente no ofrecen peligro)

23. ¿Qué cantidad de dosis de agroquímicos aplica?

.....

24. ¿En caso de accidentes producidos por el uso de los agroquímicos, sabe cómo actuar?

a) Si

b) No

c) N/O

MEDIO AMBIENTE

25. El uso de plaguicidas que son arrastrados por el agua de los campos de cultivo hasta loriachuelos y ríos producen la muerte de otras especies. Sabía Ud. ¿Conoce esta información?

.....

26. Después de usar los plaguicidas, donde lava las mochilas, frascos, recipientes, bolsas, botas, etc.

a) En el río

b) En el canal de irrigación

c) En recipientes y luego los voto en el patio

d) Otros.....

27. La aplicación de plaguicidas sin ningún tipo de control expuestas al aire libre, provoca la muerte de insectos benéficos como: abejas, avispa, polinizadoras y controladores biológicos. ¿Conoce Ud. esta información?

.....

28. Normalmente, en que horario utiliza los plaguicidas en la chacra.

- a) En las mañanas
- b) En las tardes
- c) En cualquier hora
- d) De acuerdo a lo indicado por el Ing. Agrónomo

29. La aplicación de los plaguicidas sin ningún tipo de protección (ropa impermeable, guantes, botas de jebe, capucha, proyector facial, mascarilla o respirador), perjudican tu salud y provocan intoxicación. Conoce Ud. ¿Esta información?

.....

30. A través de sus raíces el árbol absorbe el veneno que hay en el suelo y que proviene de los plaguicidas. Se nos puede transmitir esa contaminación a través de las semillas y frutos de los árboles, cuando nos los comemos. Conoce Ud. ¿Esta información?

.....

31. Los animales al comer plantas o beber agua contaminada con plaguicidas guardan el veneno en su cuerpo. Cuando nosotros comemos carne, verduras u otros productos de estos animales, el veneno entra en nuestro cuerpo. Conoce Ud. ¿Esta información?

.....

32. Sabe Ud. ¿Que con el uso exagerado de los agroquímicos se puede dañar el medio ambiente?

- a) Si
- b) No
- c) N/O

33. Tuvo alguna dolencia, malestar, mareos u otros, producto del uso de los agroquímicos.

a) Si tengo

b) No tengo

c) A veces

d) N/O

34. Sabe Ud. ¿Que el uso permanente de los agroquímicos en la producción puede dañar susalud y el medio ambiente?

a) No sabe

b) Si sabe

c) No responde

ANEXO 5

VALIDACION DE LOS INSTRUMENTOS POR EXPERTOS



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
HUÁNUCO - PERÚ
ESCUELA DE POSGRADO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Dr. Zósimo Pedro Jacha Ayala Especialidad: QUÍMICA - FÍSICA

"Calificar con 1, 2, 3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
CULTIVOS	TIPOS DE CULTIVOS	4	4	4	4
	Nº DE AEROSOLIZADORES SEGÚN TIPO DE CULTIVO	4	4	4	4
	Nº DE CULTIVOS AL AÑO	4	4	4	4
INSUMOS AGROQUÍMICOS	CANTIDAD DE PLAGUICIDAS COMPRADOS	4	3	4	4
	CANTIDAD DE FERTILIZANTES COMPRADOS	4	4	4	4
	CANTIDAD DE HERBICIDAS COMPRADOS	4	3	4	4
APLICACIÓN DE AEROSOLIZADORES	FRECUENCIA DE USO DE INSUMOS QUÍMICOS	4	4	4	4
	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL CATÁLOGO	4	4	4	4
	NIVEL DE CONTINUIDAD EN USO DE INSUMOS	4	3	4	4
MEDIO AMBIENTE	NIVEL DE CONCIENCIA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE	4	4	4	4
	NIVEL DE LOS EFECTOS SECUNDARIOS DE INSUMOS QUÍMICOS	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? SI () NO (x) En caso de SI, ¿Qué dimensión o ítem falta? _____

DECISIÓN DEL EXPERTO: El instrumento debe ser aplicado: SI (x) NO ()


ZÓSIMO PEDRO JACHA AYALA
 Firma y sello del experto
 DNI 22407184



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZÁN
HUÁNUCO - PERÚ

ESCUELA DE POSGRADO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: *Dr. Fermín Vasquez Cipriano*

Especialidad: *Sociólogo*

"Calificar con 1, 2, 3 o 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
HECTAREAS	<i>Nº de Hectareas de Producción</i>	4	4	4	4
	<i>Nº de Hectareas según tipo de riego</i>	4	3	4	4
	<i>Nº de Hectareas por agricultor</i>	4	4	4	4
RENTABILIDAD	<i>Nº Promedio de toneladas por productor</i>	4	4	4	4
	<i>Costo de los productores en el mercado</i>	4	4	4	4
	<i>Rentabilidad bruta</i>	4	4	4	4
	<i>Rentabilidad neta</i>	4	3	4	4
CREDITOS	<i>Crédito de Sustentamiento</i>	4	4	4	4
	<i>Crédito de Comercialización</i>	4	4	4	4
	<i>Crédito de Capitalización</i>	4	4	4	4
CULTIVOS	<i>Tipos de cultivos</i>	4	4	4	4
	<i>Nº de agricultores según tipo de cultivo</i>	4	3	4	4
	<i>Nº de cultivos por año</i>	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? SI () NO (X) En caso de SI, ¿Qué dimensión o ítem falta? _____

DECISIÓN DEL EXPERTO:

El instrumento debe ser aplicado: SI (X) NO ()

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZÁN
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
Fermín Vasquez Cipriano
Dr. Fermín Vasquez Cipriano
C. S. N° 3380

Firma y sello del experto



**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
HUÁNUCO - PERÚ
ESCUELA DE POSGRADO**

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Dr. Werner Pinchi Ramirez Especialidad: Economista

"Calificar con 1, 2, 3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
Métricas	No de hectáreas Productivas	4	4	4	4
	No de hectáreas sembradas por cultivo	4	4	4	4
	Promedio de hectáreas por agricultor	4	4	4	4
Cuentos	Credito de Sost. inversión	4	4	4	4
	Credito de Comercialización	4	4	4	4
	Credito de Capitalización	4	4	4	4
Cofiticos	Superficie en Hectáreas	4	4	4	4
	No de agricultores según el padrón agrícola	4	4	4	4
	Superficie cultivada en Hectáreas	4	4	4	4
Rentabilidades	Promedio de toneladas producidas	4	4	4	4
	Costo de producción por tonelada	4	4	4	4
	Rentabilidad Bruta	4	4	4	4
	Rentabilidad Neta	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? SI () NO (X) En caso de SI, ¿Qué dimensión o ítem falta? _____

DECISIÓN DEL EXPERTO:

El instrumento debe ser aplicado: SI (X) NO ()

Firma y sello del experto
 Dr. WERNER PINCHI RAMIREZ
 ECONOMISTA
 CEH 0041



**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
HUÁNUCO - PERÚ
ESCUELA DE POSGRADO**

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Doña Emma Reyes Huapaya Especialidad: Sociología

"Calificar con 1, 2, 3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
Créditos	Credito de Satisfacción	4	4	4	4
	Credito de Capacitación	4	4	4	4
	Credito de Capitalización	4	4	4	4
Cuellos	Tipos de cuellos	4	4	4	4
	Nro de Agri. con susi tipo de cuello	4	4	4	4
	Nro de cuello al año	4	4	4	4
Medio Ambiente	Nivel de conciencia del medio ambiente	4	4	4	4
	Nivel socioeconómico de los agricultores	4	4	4	4
	Nivel de huérfanos de los niños quineros	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? SI () NO (X) En caso de Sí, ¿Qué dimensión o ítem falta? _____

DECISIÓN DEL EXPERTO:

El instrumento debe ser aplicado: SI (X) NO ()


 Doña Emma Reyes Huapaya
 CIPDA

Firma y sello del experto



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
HUÁNUCO – PERÚ
ESCUELA DE POSGRADO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Dr. Rogelio Alvarado Dueñas

Especialidad: Sociólogo

"Calificar con 1, 2, 3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
Créditos	<i>Credito de Sostentamiento</i>	4	4	4	4
	<i>Credito de Comercialización</i>	4	4	4	4
	<i>Credito de Capitalización</i>	4	4	4	4
Cultivos	<i>Tipos de cultivos</i>	4	4	4	4
	<i>Numero de agricultores segun tipo de cultivos</i>	4	4	4	4
	<i>Numero de arbores al año</i>	4	4	4	4
Medio Ambiente	<i>Nivel de conciencia sobre el medio ambiente</i>	4	4	4	4
	<i>Nivel de efectos de las plagas y enfermedades</i>	4	4	4	4
	<i>Nivel Socioeducativo de los agricultores</i>	4	4	4	4

¿Hay alguna dimensión o ítem que no fue evaluada? SI () NO (x) En caso de SI, ¿Qué dimensión o ítem falta? _____

DECISIÓN DEL EXPERTO:

El instrumento debe ser aplicado: SI (x) NO ()

Firma y sello del experto
 Dr. Rogelio Alvarado Dueñas
 BUI 22403443

NOTA BIOGRÁFICA

Angel Francisco Calero Luis, nació en la Ciudad Opulenta de Cerro de Pasco un 30 de enero de 1967, específicamente en el Campamento minero de Chicrín, de padres muy trabajadores, mi madre Evarista Luis Mina y mi señor padre Pedro Calero Malpartida.



Estudí el nivel primario en Centro Educativo 35515 de la localidad de Chicrín, el nivel secundario lo hice en el Colegio Nacional Industrial N° 3 de Cerro de Pasco “Antenor Rizo Patrón”. Mis estudios universitarios lo realicé en la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco, terminando la carrera profesional de Sociología en el año 1990; posteriormente tuve la satisfacción de seguir estudios de Post Grado el cual terminé satisfactoriamente el año 2003 en la mención en Gestión y Planeamiento Educativo.

Tuve una recargada labor en mi experiencia profesional: me desempeñé como docente en el Instituto Pedagógico “Marcos Duran Martel” de Huánuco, fui Director del Instituto Pedagógico “Juana Moreno” de Llata, Director del Instituto Pedagógico “Esteban Pavletich” de la Ciudad de Huánuco, tuve la oportunidad de asumir el cargo de Decano de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán”, llegué a trabajar como gestor y politólogo en el área de Participación Ciudadana del Congreso de la República del Perú.

Actualmente soy docente asociado de la Facultad de Ciencias Sociales y docente la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán”, postulante al Doctorado en medio ambiente y desarrollo sostenible.



Huánuco – Perú

ESCUELA DE POSGRADO

Campus Universitario, Pabellón V "A" 2do. Piso – Cayhuayna
Teléfono 514760 -Pág. Web. www.posgrado.unheval.edu.pe



ACTA DE DEFENSA DE TESIS DE DOCTOR

En la Plataforma Microsoft Teams de la Escuela de Posgrado; siendo las **19:30h**, del día martes **28 DE FEBRERO DE 2023**; el aspirante al **Grado de Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible**, **Don Angel Francisco CALERO LUIS**, procedió al acto de Defensa de su Tesis titulado: **“EL CRÉDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS EN LA PROVINCIA DE HUÁNUCO, 2020”** ante los miembros del Jurado de Tesis señores:

Dr. Amancio Ricardo ROJAS COTRINA	Presidente
Dr. Zosimo Pedro JACHA AYALA	Secretario
Dr. Mario Salomon AGUILAR PARI	Vocal
Dr. Ciro Angel LAZO SALCEDO	Vocal
Dr. Ewer PORTOCARRERO MERINO	Vocal

Asesor (a) de tesis: Dr. Fernando Jeremias GONZALES PARIONA (Resolución N° 01142-2020-UNHEVAL/EPG-D)

Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado y público asistente.

Concluido el acto de defensa, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación del aspirante a Doctor, teniendo presente los criterios siguientes:

- Presentación personal.
- Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado planteó a la tesis **las observaciones** siguientes:

.....
.....
.....
.....

Obteniendo en consecuencia el Doctorando la Nota de dieciocho (18)
Equivalente a Muy bueno, por lo que se declara Aprobado
(Aprobado o desaprobado)

Los miembros del Jurado firman la presente **ACTA** en señal de conformidad, en Huánuco, siendo las 21:20 horas del 28 de febrero de 2023.

.....
PRESIDENTE

DNI N° 04025628

.....
SECRETARIO

DNI N° 22407184

.....
VOCAL

DNI N° 25375941

.....
VOCAL

DNI N° 22410868

.....
VOCAL

DNI N° 41572265

Leyenda:
19 a 20: Excelente
17 a 18: Muy Bueno
14 a 16: Bueno

(Resolución N° 0551-2022-UNHEVAL/EPG-D)



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

ESCUELA DE POSGRADO

**CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD**

El que suscribe:

Dr. Amancio Ricardo Rojas Cotrina

HACE CONSTAR:

Que, la tesis titulada: **“EL CRÉDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS EN LA PROVINCIA DE HUÁNUCO, 2020”**, realizado por el Doctorando en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, **Angel Francisco CALERO LUIS**, cuenta con un **índice de similitud del 20%**, verificable en el Reporte de Originalidad del software Turnitin. Luego del análisis se concluye que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio; por lo expuesto, la Tesis cumple con las normas para el uso de citas y referencias, además de no superar el 20,0% establecido en el Art. 233° del Reglamento General de la Escuela de Posgrado Modificado de la UNHEVAL (Resolución Consejo Universitario N° 0720-2021-UNHEVAL, del 29.NOV.2021).

Cayhuayna, 31 de enero de 2023.



Dr. Amancio Ricardo Rojas Cotrina
DIRECTOR DE LA ESCUELA DE POSGRADO

NOMBRE DEL TRABAJO

**EL CRÉDITO AGRARIO Y SU IMPACTO
EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL
DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS E**

AUTOR

ANGEL FRANCISCO CALERO LUIS

RECUENTO DE PALABRAS

18802 Words

RECUENTO DE CARACTERES

100335 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

92 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

174.9KB

FECHA DE ENTREGA

Jan 31, 2023 10:23 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jan 31, 2023 10:24 AM GMT-5

● 20% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c

- 4% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 26% Base de datos de trabajos entregados

● Excluir del Reporte de Similitud

- Base de datos de Internet
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 12 palabras)
- Material bibliográfico
- Material citado



AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR UN GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL

1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X")

Pregrado		Segunda Especialidad		Posgrado:	Maestría		Doctorado	x
-----------------	--	-----------------------------	--	------------------	----------	--	-----------	---

Pregrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	
Escuela Profesional	
Carrera Profesional	
Grado que otorga	
Título que otorga	

Segunda especialidad (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	
Nombre del programa	
Título que Otorga	

Posgrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Nombre del Programa de estudio	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Grado que otorga	DOCTOR EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

2. Datos del Autor(es): (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

Apellidos y Nombres:	CALERO LUIS ANGEL FRANCISCO							
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular:	964855004
Nro. de Documento:	22513887				Correo Electrónico:	calerobench2011@hotmail.com		

Apellidos y Nombres:								
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular:	
Nro. de Documento:					Correo Electrónico:			

Apellidos y Nombres:								
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular:	
Nro. de Documento:					Correo Electrónico:			

3. Datos del Asesor: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos** según **DNI**, no es necesario indicar el Grado Académico del Asesor)

¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?: (marque con una "X" en el recuadro del costado, según corresponda)	SI	x	NO					
Apellidos y Nombres:	GONZALES PARIONA FERNANDO JEREMIAS			ORCID ID:	0000-0002-7006-4240			
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		Nro. de documento:	22491216

4. Datos del Jurado calificador: (Ingrese solamente los **Apellidos y Nombres** completos según **DNI**, no es necesario indicar el Grado Académico del Jurado)

Presidente:	ROJAS COTRINA AMANCIO RICARDO
Secretario:	JACHA AYALA ZOSIMO PEDRO
Vocal:	AGUILAR PARI MARIO SALOMON
Vocal:	LAZO SALCEDO CIRO ANGEL
Vocal:	PORTOCARRERO MERINO EWER
Accesitario	


5. Declaración Jurada: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

a) Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado: (Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación)
EL CRÉDITO AGRARIO Y SU IMPACTO EN LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS EN LA PROVINCIA DE HUÁNUCO, 2020
b) El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de: (tal y como está registrado en SUNEDU)
DOCTOR EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
c) El Trabajo de investigación no contiene plagio (ninguna frase completa o párrafo del documento corresponde a otro autor sin haber sido citado previamente), ni total ni parcial, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias.
d) El trabajo de investigación presentado no atenta contra derechos de terceros.
e) El trabajo de investigación no ha sido publicado, ni presentado anteriormente para obtener algún Grado Académico o Título profesional.
f) Los datos presentados en los resultados (tablas, gráficos, textos) no han sido falsificados, ni presentados sin citar la fuente.
g) Los archivos digitales que entrego contienen la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado.
h) Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del Trabajo de Investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del trabajo de investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán.

6. Datos del Documento Digital a Publicar: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: (Verifique la Información en el Acta de Sustentación)			2023
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: (Marque con X según Ley Universitaria con la que inició sus estudios)	Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis Formato Artículo
	Trabajo de Investigación	<input type="checkbox"/>	Trabajo de Suficiencia Profesional
	Trabajo Académico	<input type="checkbox"/>	Otros (especifique modalidad)
Palabras Clave: (solo se requieren 3 palabras)	CRÉDITO AGRARIO	IMPACTO	RESPONSABILIDAD AMBIENTAL
Tipo de Acceso: (Marque con X según corresponda)	Acceso Abierto	<input type="checkbox"/>	Condición Cerrada (*)
	Con Periodo de Embargo (*)	<input type="checkbox"/>	Fecha de Fin de Embargo:
¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora? (ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiero, beca, subvención u otras; marcar con una "X" en el recuadro del costado según corresponda):	SI	<input type="checkbox"/>	NO
Información de la Agencia Patrocinadora:			X

El trabajo de investigación en digital y físico tienen los mismos registros del presente documento como son: Denominación del programa Académico, Denominación del Grado Académico o Título profesional, Nombres y Apellidos del autor, Asesor y Jurado calificador tal y como figura en el Documento de Identidad, Título completo del Trabajo de Investigación y Modalidad de Obtención del Grado Académico o Título Profesional según la Ley Universitaria con la que se inició los estudios.



7. Autorización de Publicación Digital:

A través de la presente. Autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión electrónica de este Trabajo de Investigación en su Biblioteca Virtual, Portal Web, Repositorio Institucional y Base de Datos académica, por plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente. Se autoriza cambiar el contenido de forma, más no de fondo, para propósitos de estandarización de formatos, como también establecer los metadatos correspondientes.

Firma:			
Apellidos y Nombres:	CALERO LUIS ANGEL FRANCISCO		Huella Digital
DNI:	22513887		
Firma:			
Apellidos y Nombres:			Huella Digital
DNI:			
Firma:			
Apellidos y Nombres:			Huella Digital
DNI:			
Fecha: 29/08/2023			

Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una X en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra **calibri**, **tamaño de fuente 09**, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (*recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde*).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF) y Declaración Jurada.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.