



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN  
PÚBLICA**

**Programa Siembra y Cosecha de Agua y calidad de vida de los  
beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022.**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Maestra en Gestión Pública**

**AUTORA:**

Alva Diaz, Lady Violeta (orcid.org/0000-0002-3562-7116)

**ASESOR:**

Dr. Horna Clavo, Edilberto (orcid.org/0000-0002-5241-6003)

**CO - ASESOR:**

Dr. Mendiburo Mendocilla, Armando Alfonso (orcid.org/0000-0001-8246-9053)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Políticas Públicas

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo Sostenible y Adaptación al Cambio Climático

TRUJILLO – PERÚ

2023

## **Dedicatoria**

Dedico esta tesis con cariño

A Juan Francisco y Luisa Anita, cuyos nobles espíritus trascendieron forjando en mí la persona que soy ahora. Mis principios, mis valores, mi perseverancia, mi empeño se lo debo a ellos.

A ti Ana Claudia, que me impulsaste a navegar nuevamente en las aulas universitarias en aras de la maestría.

A mis maestros con respeto, por estar siempre dispuestos a brindar su orientación y enseñanzas para que esta tesis culmine con éxito.

¡Al único! Que todo lo puede,  
que todo lo da desde el inicio de los  
tiempos, divina presencia que crea y  
recrea la vida a cada instante.

Lady Violeta

## **Agradecimiento**

A la Universidad César Vallejo de Trujillo, porque desde este recinto recibí excelentes enseñanzas para mi aprendizaje y que me permitieron obtener con éxito esta Maestría.

A mis asesores, quienes me brindaron su apoyo académico y profesional para afianzar y consolidar esta tesis.

Al Ing. Néstor Mendoza Arroyo, quien lideró exitosamente el Programa Regional Siembra y Cosecha de Agua en La Libertad, gracias por cederme el permiso para realizar esta investigación dentro de la provincia Gran Chimú.

Lady Violeta

## Índice de Contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de Contenidos.....	iv
Índice de Tablas .....	v
Índice de gráficos y figuras.....	vi
Resumen .....	vii
Abstract .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	12
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	12
3.2. Variables y operacionalización .....	13
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis .....	15
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	17
3.5. Procedimientos.....	18
3.6. Método de análisis de datos.....	19
3.7. Aspectos éticos .....	19
IV. RESULTADOS .....	20
V. DISCUSIÓN .....	25
VI. CONCLUSIONES.....	30
VII. RECOMENDACIONES .....	33
REFERENCIAS .....	34
ANEXOS .....	42

## Índice de Tablas

Tabla 1	<i>Población de beneficiarios distribuida por distritos.....</i>	15
Tabla 2	<i>Asignación muestral de participantes programa siembra y cosecha de agua, 2021.....</i>	16
Tabla 3	<i>Correlaciones entre el programa de siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios .....</i>	20
Tabla 4	<i>Correlación del programa de siembra y cosecha de agua con las dimensiones de la calidad de vida.....</i>	22
Tabla 5	<i>Relación de la calidad de vida con las dimensiones del programa de siembra y cosecha de agua.....</i>	24

## Índice de gráficos y figuras

Figura 1	<i>Trazo correlacional del estudio.....</i>	12
Figura 2	<i>Distribución de la muestra de 100 productores agropecuarios a nivel de distritos.....</i>	17
Figura 3	<i>Gráfico de dispersión de la variable 1 y variable 2.....</i>	21

## Resumen

Esta tesis se realizó con el propósito de establecer, en qué medida el programa siembra y cosecha de agua se relaciona con la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2021. El tipo de investigación fue no experimental, correlacional, con población de 1310 y muestra de 100 beneficiarios del programa. Para la obtención de la información se aplicó una encuesta con la ayuda de 1 cuestionario para cada variable validados por tres expertos en investigación y gestión pública. Para la confiabilidad de los datos se usó la prueba estadística de alfa de Cronbach, resultando valores con un alto grado de credibilidad. Para la presentación de la información estadística, utilizamos el software de Microsoft Excel y para la Inferencia estadística, Jamovi V 2.3.2. A través de la prueba de Kolmogorov- Smirnov, se pudo determinar la distribución normal de nuestros datos, lo que nos permitió definir el uso de la prueba paramétrica de correlación lineal de Pearson, cuyo índice  $r=0.711$ , nos indica que existe una correlación significativa positiva de nivel fuerte, entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida, confirmándose con ello nuestra hipótesis de investigación.

Palabras claves: programa, agua, siembra y cosecha, correlación, calidad de vida

## **Abstract**

This thesis was carried out with the purpose of establishing, to what extent the water planting and harvesting program is related to the quality of life of the beneficiaries of the Gran Chimú province, 2021. The type of research was non-experimental, correlational, with population of 1,310 and a sample of 100 beneficiaries of the program. To obtain the information, a survey was applied with the help of 1 questionnaire for each variable validated by three experts in research and public management. For the reliability of the data, the Cronbach's alpha statistical test was used, resulting in values with a high degree of credibility. For the presentation of the statistical information we used the Microsoft Excel software and for the statistical inference, Jamovi V 2.3.2., through the Kolmogorov-Smirnov test, it was possible to determine the normal distribution of our data, which allowed us to define the Using Pearson's parametric linear correlation test, whose index  $r=0.711$ , indicates that there is a strong positive significant correlation between the water planting and harvesting program and quality of life, thereby confirming our research hypothesis.

Keywords: program, water, planting and harvesting, correlation, quality of life.

## I. INTRODUCCIÓN

La escasez del recurso hídrico es una problemática latente a nivel global, habiéndose convertido actualmente en el primer desafío que la humanidad tiene que enfrentar. Según Care (2021), National Geographic en el 2019 precisó que el agua dulce se encuentra repartida un 70% congelada en glaciares, 30% en humedad de suelos o acuíferos. De ellas un 1% se encuentran en cuencas hidrográficas y solo un diminuto 0.025% es potable. A su vez, la Organización Mundial de la Salud (2017), informan que alrededor de 2100 millones de personas carecen de agua segura para consumo en sus hogares.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la agricultura - FAO (2013), informa sobre la seguridad alimentaria en condiciones de escasez de agua para la agricultura, alerta sobre el aumento del consumo de alimentos en el mundo. Se espera que para el año 2050 será necesario producir 1 billón de toneladas de cereal y 200 millones de toneladas de carne más al año para poder satisfacer la creciente demanda de alimentos. Hace mención que The Water Resources Group 2030, especifica que frente a esta realidad y siendo los agricultores los principales usuarios del agua dulce, se verán gravemente amenazados si no se gestiona de manera adecuada y eficiente el recurso agua. Nuestro país no es ajeno a la problemática; y según el Instituto Nacional De Estadística e Informática (2017), de 7 a 8 millones de ciudadanos no contamos con agua apta para consumo; algo irrisorio, si consideramos que el Perú se encuentra entre los 20 países con mayor cantidad de recurso hídrico en el mundo.

El Banco Mundial (2017), nos informa que gestores y consumidores de agua para riego, no invierten en la conservación, operación y mantenimiento de los sistemas, sumado a una deficiente o ausente gestión del agua, son factores que influyen de manera negativa en su rendimiento, lo cual obliga a realizar reparaciones constantes y consecuentemente los costos se elevan. Al no contar con fondos necesarios para la conservación, genera el nocivo ciclo de "construir-desatender-reparar- abandonar".

A través del Decreto Supremo N°022-2021-MIDAGRI; el 15 de noviembre del 2021 se promulgó la segunda reforma agraria y sus lineamientos; dentro de los cuales podemos destacar: Artículo 1. Donde se determina el objetivo a implementarse, para lograr el crecimiento económico y calidad de vida de los agricultores. Artículo 2, señala los miembros participantes: gobiernos. nacional, regionales y locales. Y Artículo 3, donde cita los lineamientos de acción: Poner en marcha una nueva forma de gobierno para el sector agrario y rural, fomentar mejores mercados para la agricultura familiar, Impulsar la industrialización y transformación productiva, garantizar el recurso hídrico e incremento de infraestructura de riego y finalmente el impulso a la innovación y mejoramiento tecnológico, de todos ellos, centraremos nuestra investigación, en la seguridad hídrica por medio del programa “Siembra y Cosecha de Agua en el departamento La Libertad” que, se promueve para combatir la escasez hídrica.

El programa en mención, tiene actividad en todas las provincias liberteñas desde el año 2019 y el Gobierno Regional La Libertad (2020), a través de la Ordenanza Regional N° 001-2020-GRLL/CR, aprueba el Programa Regional Siembra y Cosecha de Agua en el ámbito del departamento de La Libertad, que comprende ejecución de proyectos de infraestructura y productivos. Para efectos de la investigación nos enfocaremos en la provincia Gran Chimú y los distritos que forman parte de su territorio. De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística e informática (2017), tiene un ámbito de 1,284.77 km<sup>2</sup> y 26,892 habitantes. Su capital es el distrito de Cascas el cual, encuentra a una altura de 1,274 m.s.n.m., Marmot a 1,500 m.s.n.m., Lucma a 2,182 m.s.n.m. y Sayapullo a 2,357 m.s.n.m. Por ello podemos referirnos a una provincia con clima tropical en franja de sierra, su población relativa es de 23.8 habitantes por kilómetro cuadrado. De ella también podemos referir que es una provincia que resalta por su actividad agrícola, pecuaria y una actividad turística emergente. Teniendo como cultivo principal la Vid y su consecuente producción, la uva y sus derivados: vinos, puros de uva, mermeladas, néctares, jugos. Sin embargo, al igual que en otras partes del país en esta provincia, vive una problemática latente por la carencia del recurso hídrico que impide una producción continua a lo largo del año, situación

que compromete al gobierno regional y a la población a brindar soluciones de impacto dado que el agua es el principal recurso base de la economía de dicha población.

El 16 de marzo del 2021, el referido programa (Variable 1), de agua comenzó su vigencia en la jurisdicción de Gran Chimú logrando beneficiar a la fecha a un total de 1310 productores agrícolas y/o pecuarios. Para poder analizar este lineamiento de gestión pública, se elegirá sus dimensiones o componentes de los cuales podemos citar Normatividad (1), Eficiencia y Eficacia (2), Ética y Deontología (3), y la Productividad (4); a su vez esta se verá reflejada en la “Calidad de Vida” (2) que se describe según los criterios de medición basados en Velarde y Ávila (2002) como oportunidad de trabajo, seguridad ciudadana, asistencia sanitaria y educativa, condiciones de aire, función pública, actividades y vida cultural, gestión con gobierno local, infraestructura civil, zonas verdes y arboledas, como suministro de bienes de primera necesidad; los cuales para efectos de la investigación se combinarán para conformar las siguientes dimensiones: Aspectos sociales (1), Aspectos Ambientales (2), aspectos económicos (3), aspectos de educación (4) y aspectos culturales (5).

De acuerdo a la problemática citada se enuncia el siguiente problema de investigación: **¿Cuál es la relación que existe entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022?**

A la vez, la investigación se justifica según los siguientes criterios: A) Científico; debido a que se desarrolló en base a la metodología establecida por CONCYTEC; de carácter aplicada ya que buscó conocer la relación que existe entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los agricultores de la provincia Gran Chimú. B) Normativo Jurídico; ya que el programa en mención es uno de las directrices de políticas gubernamentales agrarias inmersas en la II Reforma agraria, C) Social; la presente busca aportar soluciones a la problemática agraria de la provincia de Gran Chimú, D) Económico; porque la agricultura es la principal actividad que genera trabajo en dicha provincia; enfocarse en lo concerniente al agua es de suma importancia por ser la base del desarrollo de la agricultura y demás actividades.

Por lo tanto, nos planteamos el siguiente objetivo general: **Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022.**

En consecuencia nos propusimos los siguientes objetivos específicos: determinar la relación entre la normatividad del programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022; determinar la relación entre la eficiencia y eficacia del programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022; determinar la relación entre la ética y deontología del programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios de la Provincia Gran Chimú; determinar la relación entre la Productividad del programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022; determinar la relación entre el Programa siembra y cosecha de agua y los aspectos sociales de la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú; determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y los aspectos ambientales de la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú; determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y los aspectos económicos de la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú; determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y los aspectos de salud de la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú; determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y los aspectos culturales de la calidad de vida de los beneficiarios de la Provincia Gran Chimú, 2022.

Finalmente, habiendo citado la realidad problemática; identificación de variables; justificación de la investigación; planteamiento del problema y planteamiento de objetivos; se aborda como hipótesis general: Existe relación significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los agricultores beneficiarios de Gran Chimú, y como hipótesis nula: No existe relación significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los agricultores beneficiarios de Gran Chimú, 2022.

## II. MARCO TEÓRICO

A continuación, se analizan investigaciones internacionales, que sirvieron como base para la presente, las cuales se describen a continuación:

Según The Nature Conservancy y Ministerio para la transformación Tecnológica (2019), referente a la gestión del agua muestra la relevancia de buscar soluciones apoyándose en el ecosistema; nos informan que España, será el país de Europa con mayor amenaza en cuanto a seguridad hídrica. Nos advierten a todos que el planeta se encuentra en el límite de los recursos, del déficit de agua y de la custodia de los ecosistemas, pues la humanidad no está encaminada al desarrollo sostenible, conservación del ecosistema, contrarrestar el cambio climático, destaca los pasos y los cambios que todos los países y sus habitantes tienen que dar para prevenir un desastre medioambiental, e instan a que todavía estamos a tiempo si se direcciona la disciplina científica, la técnica y las inversiones indispensables hacia un crecimiento sostenible, sin dejar a nadie atrás.

Por su parte Peña (2016), precisa que la Agenda 2030 de la ONU del 2015, es un plan de acción a favor del planeta en su conjunto, cuyos objetivos y metas, abarcan los aspectos de economía, sociedad, medio ambiental. Contiene a los O de desarrollo sostenible (ODS), entre ellos, a los anexados a tres ejes importantes: agua-agricultura-alimentación; como el N°02: fin al hambre, brindar la aseguramiento alimentario, favorecer la nutrición y la permacultura, el N°06: contar con agua limpia para todos y una gestión sostenible de dicho recurso, el N°13: sobre como contrarrestar el calentamiento global y sus consecuencias; el N°15: que trata de como preservar, reponer y procurar la sostenibilidad de los habitats terrestres; y el N°17: trata de contar con recursos para poner en marcha dicho plan. Todos ellos en torno al eje central, la seguridad hídrica para consumo poblacional, el resguardo de los ecosistemas y la producción. También nos aclara que en el continente americano del cual formamos parte, están dándose connotados cambios sociales y productivos, por lo que es vital direccionar nuestra investigación a la seguridad hídrica.

Seijger *et al* (2018), nos confirman que en diferentes países del orbe la cosecha hídrica de las lluvias se practica desde hace mucho tiempo, con la finalidad de

disponer de una mayor reserva de agua. Inclusive estos sistemas también son usados en lugares secos del oriente medio como Israel y naciones colindantes logrando, reservar considerables volúmenes de este recurso tanto para uso poblacional, riego parcelario y otros usos.

Se cita a Desta (2022), quien utilizó para su estudio datos accesibles del registro estadístico de China (2000-2019), para estimar las construcciones hechas para la reservación del agua. Las cuentas estadísticas mostraron que el número de rebalses de pequeña proporción aumentó en 122,2 unidades de volumen y el número de pequeñas parcelas irrigadas regadas incrementó en 6,8 unidades de su efecto y resalta lo importante que es hacer infraestructura para guardar agua de riego, que estas prácticas tienen una larga historia, especialmente en fincas pequeñas en territorios con carencia de agua, algunas obras, datan desde 202 a.C. a 330 d C., esto nos sirve como referente para la toma de decisiones frente a la escasez del agua. Comparte su opinión que para desarrollarse una civilización en cualquier parte de la tierra necesita hacer una administración eficiente y eficaz del recurso agua.

Como antecedentes nacionales analizaremos estudios de:

El Ministerio de Agricultura y Riego del Perú (2016), en el libro “Rumbo a un Programa Nacional de Siembra y Cosecha de Agua: Aportes y reflexiones desde la práctica”, se describe que, desde épocas antiguas las culturas prehispánicas en las zonas andinas, practicaban labores de recarga hídrica a partir de las lluvias, gran número de ellas fueron dejadas de lado, permaneciendo solo en el recuerdo de ciertos habitantes. Refiere también que en el territorio peruano tan solo cerca del 1% de las aguas de lluvia son brindadas al uso consuntivo; el resto drena al mar o se evapora. Por ello es necesario recurrir nuevamente a estas prácticas con el objetivo de redireccionar las aguas hacia un reservorio para su uso en riego predial.

También en el Ministerio de Agricultura y Riego del Perú (2019), se resalta que: “En el Perú el agua es un recurso natural imprescindible para la vida, importante para el desarrollo de los peruanos y la seguridad de la Nación. El agua constituye patrimonio de la Nación y tiene valor sociocultural, económico y ambiental, por lo que su uso debe basarse en la gestión integrada de dicho recurso”

Igualmente sabemos que el Ministerio de Agricultura y Riego del Perú (2021), mediante su órgano adscrito Sierra Azul; describe al programa como un conjunto de prácticas tecnológicas realizadas por personas, para el incremento hídrico del suelo, así como del subsuelo y acuíferos; las cuales, permiten retener, almacenar, infiltrar y regular aguas provenientes de las lluvias; entre ellas se tiene: qochas (micro represas de recarga de agua); amunas (canales de filtración permeables contruidos de piedra); zanjas de filtración; bofedales (Humedales altoandinos); reforestación y revegetación.

Sáenz (2022), en su tesis, analiza la recarga hídrica a través de la implementación de qochas en las cabeceras de cuenca y sus efectos que genera en beneficio de los agricultores de las comunidades altoandinas, del distrito de Chiara, provincia de Huamanga - región Ayacucho; durante el periodo 2018-2021 en los aspectos social, económico y ambiental; concluye que estas intervenciones lograron generar un efecto organizativo, funcional positivo ya que estos programas no dañan el medio ambiente, son ecológicos, además permiten recuperar actividades ancestrales y culturales, que forman parte del desarrollo comunal. Esto genera satisfacción en los beneficiarios al poder conseguir mayores y mejores cosechas con repercusiones en su calidad de vida.

Ruiz (2017), en su artículo científico sobre desarrollo y calidad de vida, nos plantea dar un giro a las contribuciones sugeridas por Amartya Sen, donde el aspecto social se trasforma en el eje central, sostiene que progreso y nivel de vida es mucho más que ostentar bienes o contar con acceso a servicios como: educación, salud, pues también incide las condiciones económicas y de cultura que se tiene en un definido ambiente. Concieme también de cómo la gente usa estos servicios, del valor que le otorguen cada uno de ellos y de cómo disciernen el bienestar y su entorno ambiental.

Chávez (2022), en su investigación de tipo básica, diseño no experimental, transversal y descriptivo correlacional, logró definir la relación entre gerenciar proyectos productivos de arroz de la Dirección Regional de Agricultura San Martín, 2022 y la calidad de vida de los participantes, utilizando para la operacionalización, aspectos de economía, cultural, social y tecnológica. Luego de analizar los resultados, muestra un valor  $r = 0.986$  y un  $p$  igual a 0.000,

correlación positiva muy alta ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); Concluyendo que existe relación significativa entre la gestión de proyectos productivos de arroz y calidad de vida en los beneficiarios

Bueno (2021), analizó la relación se la Gestión del Programa de Complementación Alimentaria y la Calidad de vida de sus beneficiarios en el distrito de Comas - Lima, 2021, en los aspectos: economía, salud, educación y recreación; de enfoque cuantitativo, diseño no experimental. Luego del análisis de datos y de un ( $Rho= 0.355$  y  $p= 0.000$ ), llegó a comprobar que la gestión de programas de complementación alimentaria y calidad de vida de los beneficiarios de los comedores populares están estrechamente ligados y en tanto el Estado Peruano mejore la gestión de estos programas, mejorará también la calidad de vida de quienes reciben dicho apoyo.

Paredes (2020), en su investigación “Modernización del DPA los Chimús y su relación en la calidad de vida de los pescadores artesanales de Samanco, 2020.”, buscó determinar la relación entre sus variables a investigar. De tipo aplicada, diseño experimental transversal y de alcance correlacional Teniendo como muestra a 125 pescadores artesanales quienes fueron encuestados y luego del análisis en base a los resultados llegó a verificar la existencia de una correlación positiva alta significativa, generando el resultado de coeficiente de correlación de 0.756 y significancia 0.00. entre sus variables comprobando la proporcionalidad directa que mantienen las variables, o sea que la modernización de los DPA los chimús si influye de manera directa y significativa, en la calidad de vida de los pescadores artesanales del distrito de Samanco, 2020.

Igualmente, Rodas (2022), hizo un estudio no experimental, transversal, descriptivo, tipo básico y correlacional en el programa Trabaja Perú, distrito de Picota, 2021. Trabajó variables 1) actividades de intervención inmediata y 2) calidad de vida de los trabajadores del programa, para el recojo de datos se tomó una muestra de 55 participantes a quienes se les aplicó una encuesta con la ayuda de un cuestionario. El coeficiente de Spearman arrojó 0,972 y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ) (correlación positiva muy alta), quiere decir que el 94.48% de las actividades de intervención inmediata influye en la calidad de vida.

Concluye diciendo que hay mejoras en los pobladores en cuanto a calidad de vida, en lo referente a salud y economía, lo que trae consigo el desarrollo integral de los pobladores. Califica de indispensable y necesario que el estado peruano siga brindando estos programas para los pobladores, ya que cada día la situación económica se agobia más, sobre todo después de la crisis sanitaria por Covid-19, donde muchas personas se han quedado sin trabajo y los que tenían pequeños negocios han cerrado. califica de inadecuado el hecho que el Estado haya bridado bonos los cuáles, fueron repartidos a personas que tenían muchas comodidades, dejando de favorecer a los que si realmente necesitaba dicho apoyo.

Por su parte el investigador Rodríguez (2018), en cuya investigación de enfoque cuantitativa, de diseño no experimental, de nivel descriptiva, evaluó como V1 al programa nacional Yachay, como variable y su relación con V2, la calidad de vida, de niños y adolescentes en situación de calle, Lima – 2017; tomó una muestra de 30 participantes del Ministerio de la Mujer y Poblaciones vulnerables.

Luego del análisis estadístico, empleando la prueba de independencia de Chi cuadrado dio 0.472, y concluye que, si hay una influencia muy fuerte entre V1 y V2, decir que la gestión está encaminada de manera positiva y eficiente, pues los niños se sienten cómodos y agradecidos con el desarrollo de éste.

También se puede citar a Cuba, (2016); porque su estudio se direccionó a analizar cómo mejorar la gestión pública de los proyectos de inversión con financiamiento extranjero que MINAGRI a través del Sector Agricultura canalizó entre los años 2006 - 2014 vía contrato o convenio a pobladores rurales, quienes utilizaron este crédito para cancelar deudas o para poder obtener herramientas con alta tecnología y modernas para sus campos en aras de optimizar la producción. Reafirma la relevancia de mejorar capacidades de los beneficiarios y de quienes gestionan u operan tales créditos, sobre todo en el manejo de los contratos, los cuáles deben ser pactados en plazos técnicamente adecuados para los usuarios sin que la ejecución sobrepase dichos términos, lo que permitirá el cumplimiento de metas y objetivos propuestos con resultados que redundan en una mejora de calidad de vida de los pobladores.

Flores (2022), en su estudio, se planteó como objetivo de investigación: proponer la implementación de un Plan de Reconversión productiva en el caserío de Ventarrones, distrito de Ignacio Escudero, Departamento de Piura, resaltando, la relevancia de la gestión pública encaminada a implementar técnicas para mejorar los planes de reconversión de cultivos (V1), y sustituirlos por otros más rentables, con el objetivo de mejorar la cedula de cultivo de los agricultores (V2), con la subsiguiente mejora de la producción agrícola; dichas inversiones se dan fraccionadas de acuerdo a las parcelas de cada agricultor. Sostiene que la mayoría de agricultores no tienen conocimiento administrativo y empresarial, por lo que una buena gestión pública puede hacer que ellos ejecuten sus proyectos de manera óptima, lo que traerá mejores resultados en términos de producción y productividad y por ende una mejor calidad de vida de los agricultores.

Ninalaya *et al* (2021), Afirman que actualmente el cambio climático se presenta con precipitaciones irregulares, deshielo de los glaciares, elevación de la temperatura, entre otras anomalías trayendo consigo la disminución del agua y consecuentemente, una mayor competencia por ella. Yanacocha es la laguna de la cual los habitantes de Carhuamayo, región Junín, se abastecen de agua. Este depósito hídrico es vital para dichos habitantes, por lo que la investigación se centró en establecer el escenario futuro al 2030 de dicha laguna. La cual incluyó análisis de oferta y demanda hídrica en cuanto al nexo: agua, suelo, manto vegetal y cultura de agua de la población. El resultado fue: 18 escenarios favorables de sostenibilidad hídrica al 2030 y un nivel medio-alto de cultura del agua. Este estudio permitió a las autoridades regionales y locales implantar tácticas de gestión ambiental para amortiguar los efectos de dichos cambios.

Como antecedentes locales se cuenta con los siguientes estudios:

Quiliche (2021), se planteó como objetivo, “Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019.”, de tipo no experimental, en la cual demuestra cómo se correlacionan el programa ya mencionado y el desarrollo económico de los agricultores. Trabajó con una muestra de 54, tomada de una población de 134

agricultores que son beneficiarios de dicho programa. Como resultado obtuvo un Rho de Spearman, de 0.795 y con una significancia del 0,000, demostrando, que existe una relación muy alta y altamente significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico. Afirma que dicho programa es importante e innovador y que se está desarrollando con mucho ímpetu en la región La Libertad. Además, afirma que con las construcciones de qochas para el almacenamiento de agua de lluvia, los agricultores podrán contar con agua permanente, pues en su mayoría, los agricultores sufrían el problema de escasez de agua sobre todo en los meses críticos pues en la mayoría de casos los beneficiarios sufrían la carencia de agua. Recalca que es una solución importante porque redundará en una mejora significativa de la producción ya que les permite manejar mejor los riegos y practicar 2 campañas agrícolas al año, incidiendo favorablemente en el desarrollo económico de los agricultores trayendo consigo una mejor calidad de vida.

Mendoza (2021), se propuso determinar la incidencia del mejoramiento del servicio de agua para riego mediante reservorios en la economía agrícola de la Provincia de Santiago de Chuco, La Libertad 2020, de un total de 1647 beneficiarios, tomó una muestra de 72 a quienes les aplicó una encuesta a través de un cuestionario. El análisis estadístico dio, Rho de Spearman, obteniendo como resultado de 0.747\*\* con una significancia en la correlación y una incidencia altamente significativa entre el servicio de agua para riego mediante reservorios y la economía agrícola.

El Gobierno Regional La Libertad (2020), ha ampliado el programa a otras provincias del ande liberteño como es el caso de Gran Chimú, y sus distritos donde se han construido 1310 reservorios recubiertos con geomembrana HDPE, estos reservorios pueden servir de base para implementar riego tecnificado en las parcelas agrícolas. También está en ejecución el proyecto: Recuperación de los servicios ecosistémicos de regulación hídrica y control de erosión de suelos en la microcuenca del Río Chicama en el ámbito de sus 4 provincias.

### III. METODOLOGÍA

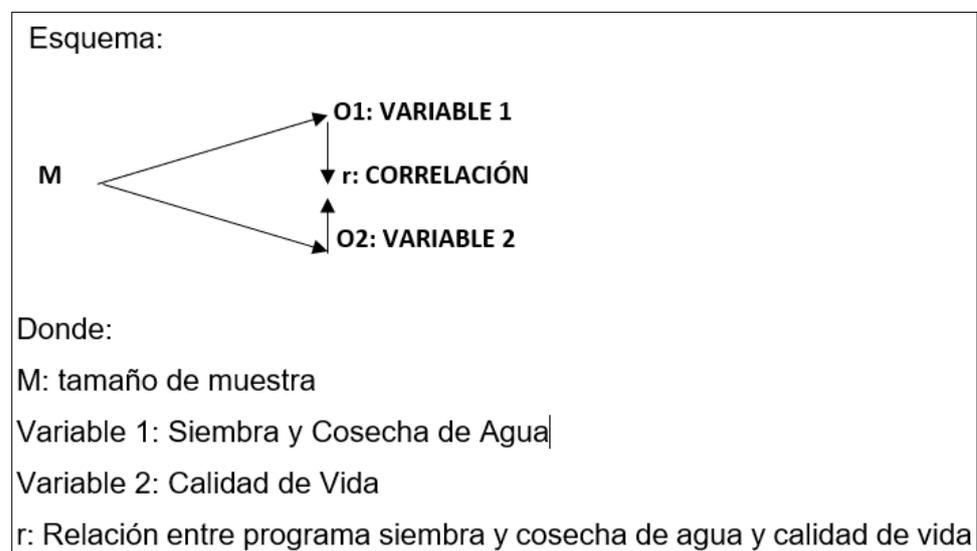
#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

**3.1.1. Tipo:** no experimental, quiere decir que se detalló ambas variables en un escenario no manipulado, de acuerdo a espacio/tiempo es transversal, o sea se desarrolló en una sola medición, Iglesias (2021), según su carácter es correlacional, ya que el objetivo propuesto es medir el grado de relación entre las 2 variables, es de naturaleza cuantitativa porque se generó una base de datos numéricos que se sometieron a pruebas estadísticas para cuantificar opiniones o percepciones vertidas por el observador (beneficiario del programa), en torno a nuestras variables, sus dimensiones e indicadores de cada una, y que se mostrarán en tablas estadísticas. (Maldonado (2018)).

**3.1.2. Diseño de investigación:** es correlacional pues, suele usarse para comprobar el vínculo entre 2 variables y se muestra a continuación.

#### Figura 1

*Trazo correlacional del estudio*



### 3.2. Variables y operacionalización

#### **Variable 1: Programa siembra y cosecha de agua**

##### **Definición conceptual:**

Según el Ministerio de Agricultura y Riego (2016), mediante su órgano adscrito Sierra Azul; describe que dicho programa consiste en poner en práctica técnicas adecuadas para el incremento hídrico del suelo; subsuelo y acuíferos; las cuales permiten retener, almacenar, infiltrar y regular aguas provenientes de las lluvias; entre ellas tenemos las qochas (microrepresas); amunas (canales de filtración permeables fabricados de piedra); zanjas de infiltración; bofedales (Humedales altoandinos); reforestación y revegetación.

##### **Definición Operacional:**

Se aplicará un sondeo para captar la observación del usuario mediante cuestionario, para efectos de medir cuantitativamente el programa siembra y cosecha de agua, a través de sus 4 dimensiones. En la presente investigación ejercerá la función de una de las variables, (V1); de la cual se analizará la relación que tiene con la Calidad de Vida de los agricultores de Gran Chimú.

##### **Indicadores**

###### ✓ **Dimensión 1, Normatividad:**

Según Collazos (2021), son disposiciones cuya obligatoriedad es ineludible, emitidos por un ente reglamentario, refrendada por una norma legal, busca regular los vínculos sociales.

Tiene el conjunto de requisitos para ser beneficiario del programa, estado de saneamiento de las parcelas agrícolas, registros e identificación en las comisiones de usuarios de los subsectores hidráulicos.

###### ✓ **Dimensión (2), Eficiencia y eficacia:** Según la Real Academia Española (2018), eficiencia es la aptitud de alguien o de algo para cumplir una misión adecuadamente, y eficacia es la aptitud de conseguir el resultado que se aguarda.

Tiene la preparación de las tareas de campo desarrolladas a lo largo del programa, desempeño conforme a lo instaurado en los itinerarios de realización, productos desarrollados con los patrones técnico demandados para el adecuado funcionamiento agrícola.

- ✓ **Dimensión 3: Ética y deontología;** La primera hace referencia a la sensatez personal y la segunda adopta la función del actuar dentro de la colectividad; tiene la actitud proactiva mostrada por parte de trabajadores del programa, manifiesto de responsabilidad de los trabajadores con los productores beneficiarios; siendo atentos y pacientes durante las actividades desarrolladas.
- ✓ **Dimensión 4: Productividad;** tiene incremento de la disponibilidad hídrica, volumen de la producción cosechada, cantidad de nuevas hectáreas cultivadas a partir del programa.

**Escala:** Ordinal

- **Variable 2: Calidad de vida**

**Definición conceptual:** Basada en el estudio de Velarde y Ávila (2002), se entiende como las condiciones, servicios y actividades que permiten satisfacer necesidades primordiales de una población para su excelente desarrollo; Se tiene, aspectos sociales (1); aspectos ambientales (2); aspectos económicos (3); aspectos de salud (4) y aspectos culturales (5).

**Definición Operacional:** Se aplica la técnica a través de un cuestionario para la medición de la variable calidad de vida a través del criterio de los beneficiarios en base a la operacionalización de las variables, e indicadores. y sus dimensiones.

**Indicadores**

- ✓ **Dimensión 1:** Aspectos Sociales; tiene la mejora de las carreteras que intercomunican los distritos, accesibilidad y mejora de los medios de comunicación entre distritos, promoción de construcción de establecimiento para la comunidad, promoción de la producción de la localidad gestando el desarrollo social local.
- ✓ **Dimensión 2:** Aspectos ambientales; Impacto ambiental ante la creciente reserva hídrica, mejora de los ecosistemas locales,

promoción de diferentes establecimientos rurales con atractivos turísticos ambientales.

- ✓ **Dimensión 3:** Aspectos económicos; tiene a mejora de ingresos económicos por la actividad agrícola y pecuaria, promoción de empleos y puestos de trabajos relacionados al rubro agrario, desarrollo de transformación básica para generar un valor agregado en los subproductos agrícolas y pecuarios.
- ✓ **Dimensión 4:** Aspectos de Salud; tiene la mejora de la salud de los beneficiarios y familiares, promover una agricultura responsable evitando el uso de productos agrícolas nocivos para la salud humana.
- ✓ **Dimensión 5:** Aspectos culturales; tiene la mejora del índice de instrucción académica de su población, Incremento de las capacidades teórico prácticas de los productores beneficiarios y sus familiares.

**Escala de medición:** ordinal

### 3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

**Población:** Está comprendida por 1310 agricultores participantes del programa de la provincia Gran Chimú.

**Tabla 1**

*Población de beneficiarios distribuida por distritos.*

Distritos	Participantes	
	F	%
Sayapullo	477	36
Cascas	430	33
Lucma	287	22
Marmot	116	09
<b>Total</b>	<b>1310</b>	<b>100</b>

Fuente: Padrón de beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua, 2021

**Muestra:** Se eligió un muestreo no probabilístico y por conveniencia, de acuerdo con Hernández *et al* (2018), en los estudios aplicados la

información en muchas ocasiones es limitada; es por ello que es válido el criterio del investigador bien porque la población resulta muy grande o por su rapidez, costos y accesibilidad decidir la cantidad de muestra a emplear, Concepción (2019).

Basado en el argumento anterior y al tener una población elevada finita (1310); se determinó desarrollar la investigación con una muestra 100 beneficiarios, divididos de acuerdo al número de agricultores beneficiarios por distrito; esto se justifica debido a que: la situación social; cultural; económica; salud e infraestructura de todos los beneficiarios es de situación similar; ello garantiza que los resultados que se obtendrán en el instrumento de recogimiento de datos, uno por cada variable con una escala tipo Likert , al aplicar la encuesta a los participantes; reflejen una situación acorde a la relación del programa y la “Calidad de vida” de los beneficiarios, lo cual se muestra en seguida.

## **Tabla 2**

*Asignación muestral de participantes programa siembra y cosecha de agua, 2021*

<b>Distritos</b>	<b>Beneficiarios</b>	
	<b>F</b>	<b>%</b>
Sayapullo	36	36.00
Cascas	33	33.00
Lucma	22	22.00
Marmot	09	09.00
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Padrón agricultores participantes del programa siembra y cosecha de agua, provincia Gran Chimú, 2021.

## **Muestreo**

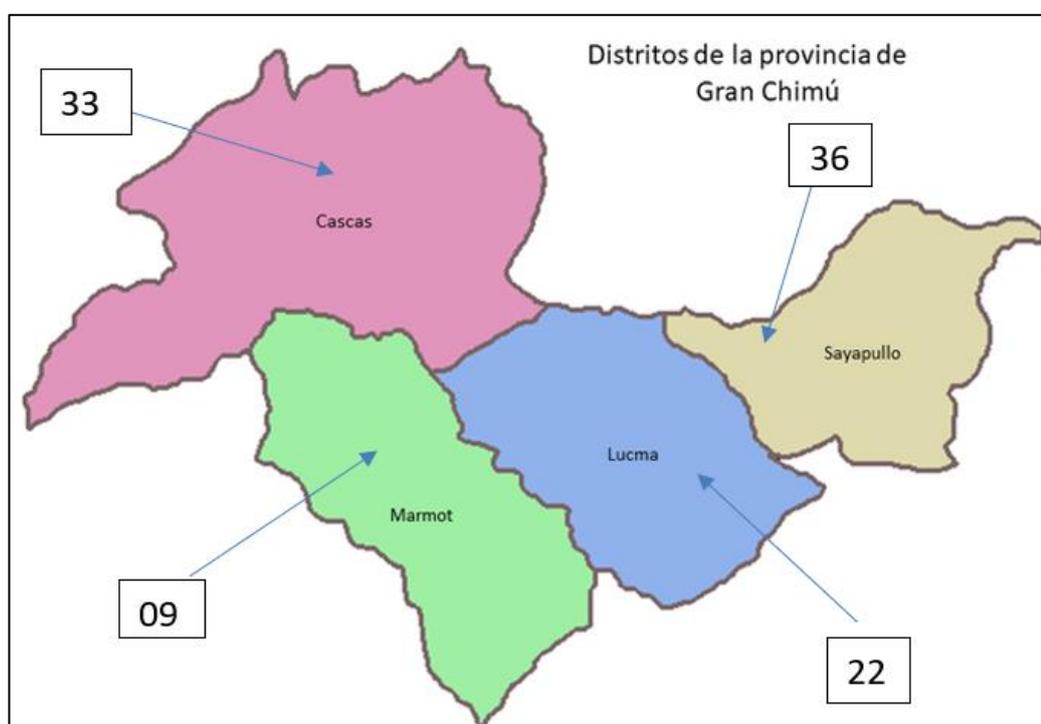
### **Criterios de selección:**

- **Criterios de inclusión:** Agricultores beneficiarios del programa siembra
- y cosecha de agua, de Gran Chimú, 2021.

- **Criterios de exclusión:** Beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua de Gran Chimú, 2021 que no acepten ser parte del estudio, o que no pertenezcan a Gran Chimú.
- **Unidad de análisis:** Beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua, de Gran Chimú, 2021.

## Figura 2

*Distribución de la muestra de 100 productores agropecuarios a nivel de distritos*



Fuente: Elaboración propia

### 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

**Técnicas:** Se utilizó la encuesta, según Concepción (2019), esta técnica permite mediante diferentes preguntas realizadas poder identificar y tener conocimiento de las diversas opiniones sobre el tema investigado.

**Instrumentos:** Como instrumento se utilizó el cuestionario con preguntas relevantes y pertinentes en relación a cada variable y sus dimensiones, con escala para medir la opinión de los encuestados, haciendo uso de Microsoft Word.

El cuestionario N° 1 corresponde a la variable Programa siembra y cosecha de agua, contiene cuatro dimensiones: 1) normatividad contiene con 3 indicadores y 4 ítems, 2) eficacia y eficiencia con 3 indicadores y 3 ítems, 3) ética y deontología con 2 indicadores y 5 ítems, 4) productividad con 3 indicadores y 4 ítems.

Respecto al instrumento N° 2 este corresponde a la variable “calidad de vida” el cual cuenta con cinco dimensiones: 1) aspectos sociales con 4 indicadores y 4 ítems, 2) aspectos ambientales con 3 indicadores y 4 ítems, 3) aspectos económicos con 3 indicadores y 4 ítems, 4) aspectos de salud con 2 y 4 ítems, 5) aspectos culturales con 2 indicadores y 4 ítems.

Antes de su aplicación, el contenido de los ítems fue validado mediante del juicio de tres expertos en gestión pública:

Mg. Ing. Raúl Jesús Cribilleros Ríos,

Mg. Ing. Narda Vanessa Martínez Morales

Mg. Ing. Daniel Alfredo Cribilleros Ríos

### **Confiabilidad:**

Para precisar los índices de confiabilidad se sometió a la prueba estadística alfa de Cronbach, lo cual para facilidad del investigador se tomó una prueba piloto, Escobar et al (2018), dando resultado para la variable programa siembra y cosecha de agua un índice de 0.80 y para la variable calidad de vida un índice de 0.79, cuyos valores nos indican un elevado grado de credibilidad. Esto debido a que dichos resultados están entre los márgenes de 0 a 1, mientras el resultado se acerca más a 1, los resultados serán más confiables y podrán ser utilizados (Anexo 06).

### **3.5. Procedimientos**

Para una correcta obtención de información; se procedió a solicitar el permiso para la ejecución de la tesis, a la entidad correspondiente, luego de elegir el diseño de investigación, la población y la muestra, se prosiguió a recopilar la información de los participantes. También, se consideró

normas, conceptos, antecedentes e hipótesis anteriores que nos permitirán abordar resultados y analizarlos. La encuesta se llevó a cabo ayudándonos de un cuestionario elaborado para cada variable a escala tipo Likert, lo cual se aplicó a los 100 agricultores seleccionados y la consecuente conversión de los resultados en tablas. También, se desarrolló material fotográfico para evidenciar la aplicación del instrumento de acopio de información in situ.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Para el estudio estadístico, se ordenó una base de datos apoyándonos en el software de Microsoft Excel, para cada una de las dimensiones de cada variable de estudio, expresados en tablas.

Para la Inferencia estadística se hizo uso del Software estadístico Jamovi V 2.3.21., para llegar a resultados de la prueba de normalidad, mediante Kolmogorov- Smirmov y poder establecer si se pueden distribuir de manera normal o anormal, lo cual permitió definir el tipo de estudio de correlación de Pearson; finalmente, se utilizó la correlación lineal simple (Amat, 2016).

### **3.7. Aspectos éticos**

Se garantiza en base a 03 pilares éticos como son: Primero: La beneficencia, que permitió determinar un conocimiento base en función al programa Siembra y cosecha de Agua y Calidad de Vida, los mismos que a futuro servirán de guía y soporte a futuras investigaciones. Segundo: a la no maleficencia, se recalca que la data obtenida será guardada bajo confidencialidad; por tanto, no se evidenciará la identidad de los participantes en el levantamiento de información y de los encuestados; de igual manera no se mostrará data obtenida diferente a los fines de la investigación; y finalmente con la Justicia; para retribuir con la información científica a favor de la sociedad. Además, se deja de manifiesto el compromiso de respeto a los derechos de autores, pues se ha citado debidamente y acreditado al autor correspondiente.

## IV. RESULTADOS

Los resultados se muestran en tablas que se interpretan de acuerdo a la información revelada en la muestra representativa.

### 4.1 Prueba de Normalidad

Se aplicó para saber si los valores del programa siembra y cosecha de agua y calidad de vida muestran una distribución normal o no normal. Para dicha prueba se aplicó el test de normalidad de Kolmogorov y Smirnov, dando como resultado para la V1= 0.138 y un valor  $p = 0.044$ , y para la variable V2, el resultado fue 0.094 y un valor  $p = 0.34$  (Anexo 08).

Se utilizó dicho test, debido a que la muestra en estudio supera los 50 sujetos, pues para el caso en estudio fue de 100. Los puntajes presentan una distribución normal, ya que se puede observar que los resultados son menores al 1.5 y al -1.5 por lo que se trabajará las correlaciones con la fórmula de Pearson.

### 4.2 Prueba de hipótesis

#### 4.2.1 Prueba de hipótesis de investigación

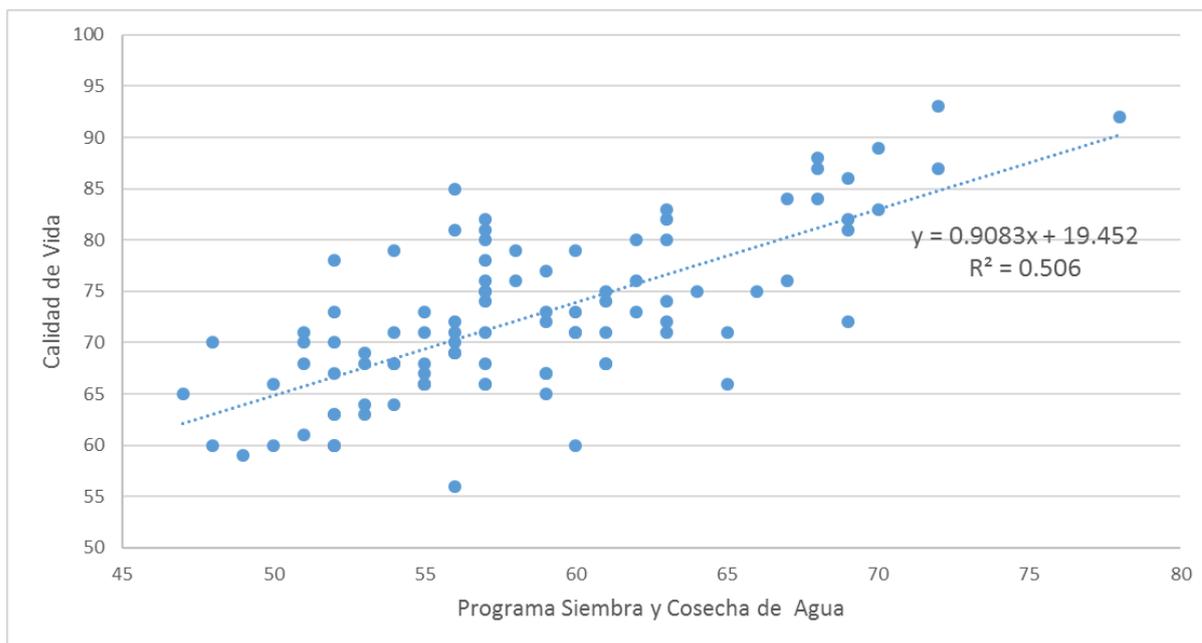
**Tabla 3**

*Correlaciones entre el programa de siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios.*

Parámetros	Valor obtenido
R de Pearson	0.711
Valor p	< .001

**Figura 3**

*Gráfico de dispersión de la variable 1 y variable 2*



**Interpretación:**

En la tabla 3, se observa la correlación entre el programa siembra y cosecha de agua y calidad de vida de los agricultores, calculada a través de la prueba paramétrica de Pearson, donde se tiene  $r=0.711$ , a una correlación directa positiva de nivel fuerte altamente significativa, con un valor  $p < 0.001$  menor al  $<0.05$ , por lo que se demuestra la hipótesis de investigación y se niega la hipótesis nula.

En la figura 3, en el gráfico de dispersión, se observa que la tendencia es positiva y ascendente, significativamente alta, quiere decir que, a mayor apoyo del programa a los agricultores, la calidad de vida de los beneficiarios se va a incrementar, o sea sigue la misma tendencia, el coeficiente de determinación  $R^2=0.506$ , determinado a partir de la prueba. estadística de Pearson  $r=0.711$ , demostrando que la calidad de vida está vinculada a dicho programa en un 50.6 % y en un 49.4 % a otros factores.

**Tabla 4**

*Correlación del programa de siembra y cosecha de agua con las dimensiones de la calidad de vida*

**Matriz de correlaciones**

<b>Dimensiones</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Valor obtenido</b>
Aspectos Sociales	R Pearson	0.552
	Valor p	< .001
Aspectos Ambientales	R Pearson	0.558
	Valor p	< .001
Aspectos Económicos	R Pearson	0.416
	Valor p	< .001
Aspectos de Salud	R Pearson	0.465
	Valor p	< .001
Aspectos Culturales	R Pearson	0.464
	Valor p	< .001

**Interpretación:**

En la Tabla 4 se puede observar el coeficiente de correlación entre el programa de siembra y cosecha de agua con las dimensiones de la calidad de vida de los beneficiarios las mismas que serán descritas desde el mayor lazo al menor. En donde se puede apreciar un índice,  $r=0.558$ , entre el programa siembra y cosecha de agua con los aspectos ambientales; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel fuerte (Hernández, et al. 2016). Asimismo, a ese vínculo se le considera significativo debido a su nivel de significancia con un valor  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ . Agregando a lo anterior, se aprecia un índice de  $r=0.552$ , entre el programa siembra y cosecha de agua con los aspectos sociales; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel fuerte (Hernández et al. 2017). Además, a ese vínculo se le considera significativo debido a su nivel de significancia con un valor  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ . En la misma línea se aprecia un índice de  $r=0.465$ , entre el programa siembra y cosecha de agua con los aspectos de salud; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado; Hernández, et al. 2018. También, a esa relación se le considera significativa debido a su nivel de significancia con un valor  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ . En suma, se aprecia un

índice de  $r=0.464$ , entre el programa siembra y cosecha de agua con los aspectos culturales; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado; Hernández et al. 2018. Más, a ese vínculo se le considera significativo por su nivel de significancia con un valor  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ . Por último, se observa un índice de  $r=0.416$ , entre el programa siembra y cosecha de agua con los aspectos económicos; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado (Guerra, et al. 2018). Aun, a ese vínculo se le considera significativo por su nivel de significancia con un valor  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ .

**Tabla 5**

*Relación de la calidad de vida con las dimensiones del programa de siembra y cosecha de agua.*

<b>Dimensiones</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Valor obtenido</b>
Normatividad	R de Pearson	0.354
	Valor p	< .001
Eficacia y Eficiencia	R de Pearson	0.430
	Valor p	< .001
Ética y Deontología	R de Pearson	0.440
	Valor p	< .001
Productividad	R de Pearson	0.708
	Valor p	< .001

**Interpretación:**

En la tabla 5 se observa el coeficiente de correlación entre la calidad de vida de los beneficiarios con las dimensiones del programa de siembra y cosecha de agua, las mismas que serán descritas desde el mayor lazo al menor, en donde se puede apreciar un índice de  $r=0.708$ , entre la calidad de vida con la productividad; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel fuerte (Guerra, et al. 2018). A ese vínculo se le considera significativo debido a su nivel de significancia cuyo valor es  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ . Agregando a ello, se observa un índice de  $r=0.440$ , entre la calidad de vida con la ética y deontología; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018). Además, a ese vínculo se le considera significativo por su nivel de significancia cuyo valor es  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ . En paralelo, se aprecia un índice de  $r=0.430$ , entre la calidad de vida con la eficacia y eficiencia; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018). También a ese vínculo se le considera significativo por su nivel de significancia con un valor  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ . Sumado a ello, se aprecia un índice de  $r=0.354$ , entre la calidad de vida con la normatividad; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018). Más, a ese vínculo se le considera significativo por su nivel de significancia con un valor  $p < 0.001$  menor al  $< 0.05$ .

## V. DISCUSIÓN

En base a resultados se continua con la discusión de estos con la finalidad de contrastar y comprobar si el presente estudio tiene relación con otras investigaciones.

Conocedores que existe una demanda creciente de consumo de alimentos en nuestro planeta, que en el mundo los agricultores tienen que producir alimentos en condiciones de escasez de agua siendo el Perú es uno de ellos. Por lo tanto, surge la Segunda Reforma Agraria para propiciar el crecimiento económico de los agricultores, elevar su nivel de vida, fomentar mejores mercados para la agricultura familiar; Impulsar la industrialización y transformación productiva; avalar el recurso hídrico y el incremento de infraestructura de riego y por último motivar a la innovación y mejoramiento tecnológico, en todo ello se basa esta investigación por lo que respondiendo al objetivo general de esta investigación, se determinó:

El coeficiente de correlación entre el programa de siembra y cosecha de agua con la calidad de vida de los beneficiarios con un índice de  $r=0.711$ , haciendo alusión a una correlación significativa, directa positiva de nivel fuerte (Hernández, et al. 2018). Esto se puede corroborar con lo investigado por Paredes (2020), que determinó una correlación entre sus variables de 0.756 y significancia 0.00, siendo una correlación positiva alta significativa, concluyendo que la modernización de los DPA los chimús, si influye de manera significativa y directa en la calidad de vida de los pescadores artesanales, 2020 del distrito de Samanco.

De igual manera, nos apoyamos en Rodas (2022); en su estudio hecho en el programa Trabaja Perú, en el distrito de Picota, donde establece que hay mejoras en los pobladores referente a su calidad de vida con las acciones de intervención inmediata, que fue regular en 45%, la calidad de vida fue regular en un 38%, usando criterios como son salud y economía; conllevando al desarrollo integral de los pobladores. Su coeficiente de Spearman fue de 0.972, y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ) (correlación positiva muy alta), quiere decir que el 94.48% de las actividades de intervención inmediata influye en la calidad de vida de los trabajadores.

Por su parte se coincide con el investigador Rodríguez (2018), que en Lima halló una influencia muy fuerte en la condición de vida de los infantes quienes formaron parte del Programa Nacional Yachay, nos explica que la gestión está encaminada de manera positiva y eficiente, pues los niños se sienten cómodos y agradecidos.

También se puede citar a Cuba (2016); porque guarda cierta similitud con su trabajo donde se menciona que mayormente los préstamos a pobladores rurales canalizados por MINAGRI mediante financiamiento extranjero son utilizados para cancelar deudas o para poder obtener herramientas con alta tecnología y modernas para sus campos, reafirma el valor de ejecutar proyectos de emprendimiento en donde el agricultor pueda tener beneficios en dinero o maquinarias para lograr una óptima productividad la cual hace propicia la mejora de su calidad de vida.

Asimismo, es parecido a lo planteado por Sáenz (2022), quien manifiesta el efecto positivo que ocasiona el agua en aporte a los agricultores; en los aspectos: económicos, sociales y ambientales, además de un efecto organizativo funcional positivo pues además permiten recuperar actividades ancestrales y culturales, que forman parte del desarrollo comunal. Se debe clarificar que estos programas no dañan el medio ambiente, ya que son ecológicos. Esto genera la satisfacción de los beneficiarios al poder conseguir mayores y mejores cosechas con repercusiones en la calidad de vida, partiendo del eje principal, el cuidado del recurso agua.

Ahora bien, se compara los hallazgos con resultados de estudios locales, es por ello que se constata con la investigación de Quiliche (2021), en donde concluye que, si hay una estrecha correlación óptima favorable entre sus variables de investigación del programa siembra y cosecha de agua con el desarrollo de la economía de los agricultores, pues resultan beneficiados y sus cultivos van a ser regados siempre con normalidad, esto traerá como consecuencia una mejora significativa en su producción. Agregando a lo anterior, se ratifica también con Mendoza (2021), quien llegó a la conclusión de hallar una elevada correlación entre dotar de servicio de agua para riego con construcción de reservorios con geomembrana y la economía agrícola. Al igual que, Chávez (2022), que en su

investigación realizada en la región San Martín presenta un vínculo medio positivo entre la gerencia de estos proyectos productivos de arroz la cual incide de manera favorable en la calidad de vida de los productores agrarios de dicho cultivo en Tarapoto.

Por otra parte, como objetivos específicos se propuso establecer la relación del programa de siembra y cosecha de agua con las dimensiones de la variable 2, presentando como coeficientes un índice de  $r=0.558$ , entre el programa, objeto de estudio, con los aspectos ambientales; correspondiendo a una correlación significativa directa positiva de nivel fuerte (Hernández, et al. 2018). Agregando a lo anterior, se aprecia un índice de  $r=0.552$ , entre el programa siembra y cosecha de agua con los aspectos sociales; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel fuerte (Hernández, et al. 2018). En la misma línea, se aprecia un índice de  $r=0.465$ , entre el programa siembra y cosecha de agua con los aspectos de salud; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018).

En suma, se aprecia un índice de  $r=0.464$ , entre el programa con los aspectos culturales; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018). Mas a ese vínculo se le considera significativo debido a su nivel de significancia, con un valor  $p<0.001$  menor al  $< 0.05$ . Por último, se observa un índice de  $0.416$ , entre el programa ya mencionado, con los aspectos económicos; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018). Aún, a ese vínculo se le considera significativo debido a su nivel de significancia con un valor  $p <0.001$  menor al  $<0.05$ .

A mayor incidencia, empleabilidad o desarrollo del programa de siembra y cosecha de agua, las dimensiones de la calidad de vida van a mejorar positivamente en beneficio de los encuestados.

Por otro lado, siguiendo con los objetivos específicos se propuso hallar la relación entre la calidad de vida y las dimensiones de la variable 1, en el cual se obtuvo coeficiente de correlación con un índice de  $r=0.708$ , entre la calidad de vida con la productividad; correspondiendo a una correlación significativa directa positiva de nivel fuerte (Hernández, et al. 2018). Agregando a ello, se observa

un índice de  $r=0.44$ , entre la calidad de vida con la ética y deontología; correspondiendo a una correlación significativa directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018). En paralelo, se aprecia un índice de  $r=0.43$ , entre la calidad de vida con la eficacia y eficiencia; correspondiendo a una correlación significativa directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018). Sumado a ello, se aprecia un índice de  $r=0.354$ , entre la calidad de vida con la normatividad; correspondiendo a una correlación directa positiva de nivel moderado (Hernández, et al. 2018). Esto quiere decir que, a mayor calidad de vida de los beneficiarios es porque las dimensiones del programa de siembra y cosecha de agua vienen también en la misma dirección, han sido mejor implementadas, han venido profesionales más capacitados y que se están cumpliendo los objetivos trazados del plan que tiene el gobierno.

Por su parte, y cerrando esta parte se reafirma nuestros resultados con lo encontrado por Bueno (2021), quien llegó a deducir que, de una ajustada relación entre lo planteado, en tanto que el Estado Peruano mejore la gestión de programas complementarios de alimentación mejorará la calidad de vida de los beneficiarios.

De igual manera, las dificultades o limitaciones que presentó el estudio fue que la provincia de Gran Chimú tiene 4 distritos y 112 caseríos: Lucma (24), Sayapullo (28), Marmot (15) y Cascas (45): los reservorios están repartidos en casi todos los caseríos, por lo que se encuestó a agricultores de la parte alta, parte media y parte baja de cada caserío puesto que cada estrato tiene su propia percepción de la realidad. La aplicación de las encuestas fue realizada por la propia autora de la investigación, no se utilizó personal o terceras personas. Cabe señalar, que no siempre la movilidad llega hasta las casas de los agricultores por lo que se tuvo que caminar y perjudicó el acceso haciéndolo un poco ajetreado. Asimismo, el servicio de internet es deficiente en el territorio de Gran Chimú, no todos los caseríos cuentan con cobertura. Ante ello, el periodo post pandemia que se vive actualmente los agricultores estaban más preocupados por atender sus actividades y dejan de asistir a reuniones por lo que se tuvo que encuestar en algunos casos uno por uno.

Esta investigación aporta en los siguientes criterios Científico, se determinó conocimiento específico entre la relación que ejerce la Siembra y Cosecha de Agua y la calidad de vida de los habitantes de la provincia Gran Chimú. Así también, en el aspecto normativo jurídico; observando el efecto que puede generar el programa en mención y cumpliendo las directrices de políticas gubernamentales agrarias inmersas en la II Reforma agraria el pasado 21 de octubre del 2021.

Así también, beneficia el ámbito Social puesto que buscó solucionar diferentes problemáticas agrarias en favor de la sociedad de la provincia de Gran Chimú, para garantizar la producción sostenible en sus habitantes.

Para finalizar el aspecto económico; debido a que la agricultura es el eje de la fuerza de trabajo de la ya mencionada provincia; se enfatiza la importancia de la investigación que se afrontó de manera directa esta problemática en beneficio de todas las personas cuya ocupación primordial económica es la agricultura y ganadería, las mismas que depende del recurso de agua.

A modo de cierre, estos programas son ejecutados a nivel nacional, con la finalidad de que mejore la calidad de vida de la población, incluyendo niños, jóvenes, adultos y ancianos. A su vez, menciona que es muy vital que el gobierno siga implementando estos programas para los pobladores, pues cada día la situación se agobia más y sobre todo después de estos 2 años y medio de pandemia, muchas personas se han quedado sin empleo y los que laboran día a día en algún negocio familiar han tenido que clausurar dichas labores.

## VI. CONCLUSIONES

1. De acuerdo a la prueba paramétrica de correlación lineal de Pearson, se estableció un índice  $r=0.711$ , lo cual indica que existe una correlación significativa positiva de nivel fuerte, entre el Programa siembra y cosecha de agua y la Calidad de vida, confirmándose con ello la hipótesis general y descartando por consiguiente la hipótesis nula.
2. El programa de siembra y cosecha de agua se relaciona con los aspectos sociales de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú, esto debido a que presenta un  $r=0.552$  y  $p < 0.001$ , indicando una correlación directa positiva de nivel fuerte y significativa (Hernández, et al. 2018), lo que nos indica que el programa está contribuyendo al desarrollo de la provincia Gran Chimú, pues la agricultura se ve favorecida con una mayor demanda de mano de obra, generando puestos de trabajo, además de haber despertado el interés por los trabajos comunales, asociatividad y cooperativismo.
3. El programa de siembra y cosecha de agua se relaciona con los aspectos ambientales de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú debido a que presenta un  $r=0.558$  y  $p < 0.001$ , señalando una correlación directa positiva de nivel fuerte y significativa, esto se refleja en la disponibilidad hídrica, contribuyendo a la conservación del medio ambiente (flora, fauna), clima, paisajismo, etc.
4. El programa de siembra y cosecha de agua se relaciona con los aspectos económicos de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú presentando un  $r=0.416$  y  $p < 0.001$ , indicando una correlación directa positiva de nivel moderado y significativa (Guerra, et al. 2018), ya que genera demanda laboral a favor de los pobladores, aumento de la producción y de la productividad, lo cual implica mayores ingresos económicos para las familias. Asimismo, debido al incremento de la producción, se despierta el interés por realizar una transformación de los productos agrícolas para generar valor agregado a los mismos.

5. El programa de siembra y cosecha de agua se relaciona con los aspectos de salud de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú presentando un  $r=0.465$  y  $p < 0.001$ , precisando una correlación directa positiva de nivel moderado y significativa. Por lo tanto, al contar con una mejor infraestructura de riego, se ahorra jornales y disminuye el desgaste físico en los miembros de la familia. Asimismo, las actividades del riego se tornan más seguras, disminuyendo la probabilidad de accidentes y lesiones, lo cual permitirá llevar una vida más saludable. De la misma manera, se produce un acercamiento con los trabajadores del sector salud para la vigilancia, prevención y control del dengue y la Chikungunya. Asimismo, se despierta el interés por la crianza de tilapia como control del dengue, mejorando a la vez la dieta nutricional de los beneficiarios del programa.
  
6. El programa de siembra y cosecha de agua se relaciona con los aspectos culturales de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú presentando un  $r=0.464$  y  $p < 0.001$ , precisando una correlación directa positiva de nivel moderado y significativa, pues se estaría generando expectativas técnico profesional de los beneficiarios, adquisición de conocimientos técnicos al interactuar con los profesionales del proyecto, además de despertar el interés por la tecnología y la agricultura familiar.
  
7. La Calidad de vida se relaciona con la dimensión normatividad del programa de siembra y cosecha de agua correspondiéndole un  $r=0.354$  y  $p < 0.001$ , precisando una correlación directa positiva de nivel moderado y significativa, pues los beneficiarios comprenden las ventajas de la formalidad tanto de la tierra, como del agua, cancelan sus deudas a la junta de usuarios ayudando al fortalecimiento institucional, además de tener oportunidades de apoyo del estado, ONGs, etc. Asimismo, los beneficiarios se responsabilizan de la operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica, garantizando la sostenibilidad de las obras.

8. La Calidad de vida se relaciona con la dimensión eficacia y eficiencia del programa de siembra y cosecha de agua, presentando un  $r=0.430$  y  $p < 0.001$ , lo cual señala una correlación directa positiva de nivel moderado y significativa, que se refleja en la disponibilidad hídrica. Esto permite un mejor rendimiento de los cultivos y ampliación de la frontera agrícola. Por otra parte, los trabajadores del programa cumplen con los requisitos acordes con el perfil requerido, generando un clima laboral favorable.
  
9. La Calidad de vida se relaciona con la dimensión ética y deontología del programa de siembra y cosecha de agua, presentando un  $r=0.440$  y  $p < 0.001$ , lo cual demuestra una correlación directa positiva y significativa de nivel moderado. Esto se refleja en que la Gerencia Regional de Agricultura y la Agencia Agraria, procedieron de manera oportuna frente a los contratiempos que se presentaron en la rutina diaria. Ambas partes actuaron a favor del cumplimiento de las obras, primando el trabajo en equipo y clima laboral favorable. Asimismo, se brindaron soluciones de acuerdo a los lineamientos del expediente técnico del programa.
  
10. La Calidad de vida se relaciona con la dimensión productividad del programa de siembra y cosecha de agua, presentando un  $r = 0.708$  y  $p < 0.001$ , indicando una correlación directa positiva y significativa de nivel fuerte, pues el índice de producción mejoró notablemente, permitiendo ampliar los horizontes hacia nuevas cadenas agrícolas. De la misma manera, la edificación de la infraestructura del programa permitió optimizar el aprovechamiento del agua de riego y también, se generó una mejora económica en las familias a favor de su calidad de vida.

## VII. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a las autoridades: alcaldes, Comités de regantes, Comisiones y Juntas de Usuarios, etc. de los distritos de la Provincia de Gran Chimú involucrarse más en el desarrollo económico territorial, comprometiéndose con los demás niveles de gobierno para un trabajo conjunto e integrador.
2. Se sugiere a la Universidad César Vallejo y demás centros superiores de Educación de la región, dada la necesidad de contar con personal especializado en el rubro del agua, crear una nueva especialidad en cuanto a la gestión de los recursos hídricos e incentivar a los estudiantes de postgrado a realizar estudios de investigación relacionados al tema tratado en la presente investigación, con el fin de medir el impacto de los programas de siembra y cosecha de agua, para que los representantes de la toma decisiones políticas destinen un mayor presupuesto a los proyectos de inversión, no solo para Gran Chimú, sino a nivel regional.
3. Se recomienda replicar el estudio en otros sectores o programas del estado y medir sus efectos, si son o no favorables a la población a la que está yendo dirigida.
4. Sugerimos a los futuros investigadores realizar estudios adentrándose a las dimensiones de estas variables y ver en cual hay mayor repercusión para encadenar a otras temáticas y así proponer programas que potencialicen o impulsen a mejorar habilidades de los beneficiarios.
5. Dado que los resultados de este estudio donde nos muestra que el Programa Siembra y cosecha de agua influye de manera directa en un 51% en la calidad de vida de los usuarios, y un 49% correspondería a otros factores, se recomienda que las demás instituciones del estado como gobiernos locales, ONGs, etc. tomen en cuenta trabajar sobre estos aspectos para complementar la intervención del programa siembra y cosecha de agua.

## REFERENCIAS

Agencia Peruana de Noticias (2021), MIDAGRI: segunda reforma agraria será con visión Empresarial. Disponible en:

<https://andina.pe/agencia/noticia-midagri-segunda-reforma-agraria-sera-vision-empresarial-863793.aspx>

Amat, Joaquín. (2016), Correlación lineal y Regresión lineal simple. Disponible en:

[https://www.cienciadedatos.net/documentos/24\\_correlacion\\_y\\_regresion\\_lineal](https://www.cienciadedatos.net/documentos/24_correlacion_y_regresion_lineal)

Arias, J. & Covinos, M. (2021). Diseño y metodología de la investigación. Editado por Enfoques Consulting EIRL. Disponible en:

<http://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2260>

Banco Mundial (2017), El agua en la agricultura. Disponible en:

<https://www.bancomundial.org/es/topic/water-in-agriculture>

Care (2021), Escasez de Agua: Uno de los Mayores Desafíos del Siglo XXI. Disponible en:

<https://care.org.pe/escasez-de-agua-uno-de-los-mayores-desafios-del-siglo-xxi/>

Desta, B. (2022), Evaluation of small-scale farmland water conservancy construction mode in China. JOURNAL OF WATER AND LAND DEVELOPMENT. No. 55 (X–XII): 78–8

DOI: 10.24425/jwld.2022.142307

Bueno, W. (2021), Gestión del programa de complementación alimentaria y la calidad de vida de sus beneficiarios en el distrito de Comas 2021. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en:

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/72820>

Centro de Ciencia y tecnología de Antioquía – CTA (2017), Propuestas de acciones y recomendaciones para mejorar la productividad del agua, la eficiencia en el tratamiento de aguas residuales y el reúso del agua en Colombia.

Disponible en:

[https://www.dnp.gov.co/Crecimiento-Verde/Documents/ejes-tematicos/Agua/INFORME\\_PROPUUESTAS%20FINAL\\_18\\_05\\_18.pdf](https://www.dnp.gov.co/Crecimiento-Verde/Documents/ejes-tematicos/Agua/INFORME_PROPUUESTAS%20FINAL_18_05_18.pdf)

Chávez R. (2022), "Gestión de proyectos productivos de arroz y calidad de vida en los beneficiarios de la dirección Regional de Agricultura San Martín, 2022"; San Martín – Perú. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en:

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/95452>

Collazos, M. (2021), Análisis y crítica de inversiones de siembra y cosecha de agua en el departamento de Huancavelica año 2020. Tesis de titulación. Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú. Disponible en: <http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/5270>

Concepción, D. (2019), Metodología de la investigación: Origen y construcción de una tesis doctoral. Revista Científica de la UCSA, 6(1), 76-87. Disponible en: <https://revista.ucsa-ct.edu.py/ojs/index.php/ucsa/article/view/2>

Coronel, K. (2019), Cosecha y siembra de agua para enfrentar las sequías, caso: caserío Marcopampa, distrito de Querocoto, provincia de Chota, departamento de Cajamarca. Tesis de titulación. Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, Perú. Disponible en: <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/3819>

Cuba, W. (2016), Análisis de la ejecución de proyectos con financiamiento externo en el Sector Agricultura, 2006-2014. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/8408>

Decreto supremo N°022-2021-MIDAGRI (03 de octubre del 2021), Normas Legales, N° 21456. Diario Oficial El Peruano, 22 de marzo de 2019.

Dihigo, J. (2021), Metodología de la investigación para administradores. Ediciones de la U. Disponible en: <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=JiwaEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=METODOLOGIA+DE+LA+INVESTIGACION&ots=bltUGZsIpW&sig=Y0FmJsb96N6L0ww3jT69QkosOss#v=onepage&q=METODOLOGIA%20DE%20LA%20INVESTIGACION&f=false>

- Escobar, A., Rodríguez, M., López, B., Ganchozo, B., Gómez, A. & Ponce, (2018), Metodología de la investigación científica (Vol. 15). 3Ciencias. Disponible en: <https://revista.ucesa-ct.edu.py/ojs/index.php/ucsa/article/view/2>
- Espinoza, R. & Oyola, M. (2019), Diseño de un sistema de Captación y almacenamiento-caso cosecha agua para su aprovechamiento-Garbanzal-Tumbes-2018. Tesis de titulación. Universidad Nacional de Tumbes, Perú. Recuperado de: <http://repositorio.untumbes.edu.pe/handle/20.500.12874/1059>
- El Peruano (2020), Ordenanza regional que aprueba el programa siembra y cosecha de agua en el ámbito del departamento de La Libertad. <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-el-programa-regional-siembra-y-cosecha-de-agua-en-ordenanza-no-001-2020-grllcr-1857082-1/>
- Flores, G. (2022), Plan de reconversión productiva para mejorar la cédula de cultivo en los agricultores del Caserío Ventarrones, Distrito de Ignacio Escudero-Sullana. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/80456>
- Guerra, C., Ruiz, A., Herrera, M. & Fernández, L. (2018), La Modelación Matemático-Estadística en la Metodología de Superficie de Respuesta. Aplicaciones agrícolas. Revista Ingeniería Agrícola, 8(4), 67. Disponible en: <https://rcta.unah.edu.cu/index.php/IAgric/article/view/1036>
- Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2018), Metodología de la investigación (Vol. 4, pp. 310-386). México: McGraw-Hill Interamericana.
- Hernández, A., Ramos, M., Plasencia, B., Indacochea, B., Quimis, A. & Moreno, L. (2018), Metodología de la investigación científica (Vol. 15). 3 Ciencias. Disponible en: <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=y3NKDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA15&dq=METODOLOGIA+DE+LA+INVESTIGACION&ots=yyNMZcJ1fY&sig=95vipcxwLcGMpfu97gDiJx5sifA#v=onepage&q&f=false>

Iglesias, M. (2021), Metodología de la investigación científica: diseño y elaboración de protocolos y proyectos (Vol. 9). Noveduc. Disponible en: <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=z39EEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA143&dq=METODOLOGIA+DE+LA+INVESTIGACION&ots=0kkxaDeH5R&sig=mFiklu1q9yb02jzKr0x8DD70ZMM#v=onepage&q=METODOLOGIA%20DE%20LA%20INVESTIGACION&f=false>

Instituto Nacional De Estadística e Informática (2017), Censo de Población y Viviendas 2017. Perú: Instituto Nacional de Estadística. Disponible en: <https://censo2017.inei.gob.pe/resultados-definitivos-de-los-censos-nacionales-2017/>

Luis, M. (2019), Efecto de la siembra de agua en el caudal hídrico en una microcuenca en Huambalpa (Ayacucho). Tesis de titulación. Universidad Nacional de Tumbes, Perú. Recuperado de: <https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/1373>

Maldonado, J. (2018), Metodología de la investigación social: Paradigmas: cuantitativo, sociocrítico, cualitativo, complementario. Ediciones de la U. Disponible en: [https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=FTSjDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA23&dq=METODOLOGIA+DE+LA+INVESTIGACION&ots=6lbH0OFJW4&sig=L91ejWskhdhj\\_KnJ4CnxdFgAYQY#v=onepage&q&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=FTSjDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA23&dq=METODOLOGIA+DE+LA+INVESTIGACION&ots=6lbH0OFJW4&sig=L91ejWskhdhj_KnJ4CnxdFgAYQY#v=onepage&q&f=false)

Mendoza, N. (2021), Servicio de agua para riego mediante reservorios y la economía agrícola de la Provincia de Santiago de Chuco, La Libertad 2020. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en:

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/60974/Mendoza\\_ANM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/60974/Mendoza_ANM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego del Perú (2020), Siembra de agua-Cosecha de agua. Disponible en:

<https://www.sierraazul.gob.pe/index.php/es/siembra-de-agua>

Ministerio de Agricultura y Riego (2019), Contenidos mínimos del Programa Presupuestal “Aprovechamiento de los Recursos Hídricos Para Uso Agrario”

<https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/programas-presupuestales/pp0042/pp0042-anexo2-2019.pdf>

Ministerio de Agricultura y Riego del Perú (2016), Rumbo a un Programa Nacional de Siembra y Cosecha de Agua: Aportes y reflexiones desde la práctica. Disponible en:

<https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/p-agraria/libro-siembra-cosecha.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2018), Una visión colectiva para el uso sostenible y responsable del agua. Disponible en:

<https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/4.-Anexo-4-Guia-Uso-Eficiente.pdf>

Ninalaya, H., Lamadrid, M., Castaneda, C., Benites, E., Galvez, J. (2021), Water Sustainability of the Yanacocha Lagoon: Future Scenarios for the Population of Carhuamayo, Junin, Peru, *Chemical Engineering Transactions*, 86, 487-492.

<https://doi.org/10.3303/CET2186082>

Numa, M., Sánchez, A., Manzano, I. & Rodríguez, O. S. (2017), Propuesta metodológica para la formación estadística universitaria. Mendive. Revista de Educación, 15(1), 94-98. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1815-76962017000100008](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962017000100008)

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la agricultura - FAO (2013), Afrontar la escasez de agua Un marco de acción para la agricultura y la seguridad alimentaria. Disponible en:

<https://www.fao.org/3/i3015s/i3015s.pdf>

Organización Mundial de la Salud (2017), 2100 millones de personas carecen de agua potable en el hogar y más del doble no disponen de saneamiento seguro

[https://www.who.int/es/news/item/12-07-2017-2-1-billion-people-lack-safe-drinking-water-at-home-more-than-twice-as-many-lack-safe-sanitation#:~:text=En%20todo%20el%20mundo%2C%20alrededor,\(OMS\)%20y%20del%20UNICEF](https://www.who.int/es/news/item/12-07-2017-2-1-billion-people-lack-safe-drinking-water-at-home-more-than-twice-as-many-lack-safe-sanitation#:~:text=En%20todo%20el%20mundo%2C%20alrededor,(OMS)%20y%20del%20UNICEF)

Gobierno Regional La Libertad (2020), Ordenanza Regional N° 001-2020-GRLL/CR, que aprueba el Programa Regional Siembra y Cosecha de Agua en el Ámbito del Departamento de La Libertad. Disponible en:

<https://www.gob.pe/institucion/regionlalibertad/normas-legales/468393-001-2020-grll-cr>

Paredes, C. (2020), Modernización del DPA los Chimus y su relación en la calidad de vida de los pescadores artesanales de Samanco, 2020. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/52055>

Peña, H. (2016), Desafíos de la seguridad hídrica en América Latina y el Caribe. CEPAL. Disponible en:

[https://codia.info/images/documentos/XVIII-CODIA/CEPAL\\_Seguridad-hdrica\\_AL-y-Caribe.pdf](https://codia.info/images/documentos/XVIII-CODIA/CEPAL_Seguridad-hdrica_AL-y-Caribe.pdf)

Quiliche, L. (2021), “Programa Siembra y Cosecha de agua y su relación con el desarrollo económico del distrito de Huamachuco 2019”; La Libertad – Perú. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/57636>

Real Academia Española (2018), Anuario. Disponible en:

[https://www.rae.es/sites/default/files/anuario\\_2018\\_para\\_web.pdf](https://www.rae.es/sites/default/files/anuario_2018_para_web.pdf)

Rodas, S. (2022), Actividades de intervención inmediata y calidad de vida en participantes del Programa Trabaja Perú, distrito de Picota, 2021. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/80254>

Rodríguez, J. (2018). Programa Nacional Yachay y el mejoramiento de los factores asociados a la calidad de vida de niños y adolescentes en situación de calle, Lima–2017. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/21444>

Ruiz Sánchez, J. (2017). Desarrollo y calidad de vida. Una perspectiva crítica a partir del pensamiento de Amartya Sen. *Revista Aletheia*, 11(2), 107-126. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2145-03662019000200107#B15](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2145-03662019000200107#B15)

Sáenz, M. (2022), “Efectos de siembra y cosecha de agua en el distrito de Chiara, región Ayacucho, periodo 2018 – 2021”; Ayacucho – Perú. Tesis de titulación. Universidad César Vallejo, Perú. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/80635>

Seijger, C., Brouwer, S., Van Buuren, A., Gilissen, H. K., van Rijswijk, M., & Hendriks, M. (2018), Functions of OECD water governance principles in assessing water governance practices: Assessing the Dutch flood protection programme. *Water International*, 43(1), 90-108. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02508060.2018.1402607>

Serrano, J. (2020), Metodología de la Investigación edición Gamma 2020: 1er semestre Bachillerato General. Bernardo Reyes. Disponible en: [https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=XnnkDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA5&dq=metodolog%C3%ADa+de+la+investigacion&ots=8vMjgyt0ny&sig=uAPKS4o9cpnk\\_ose26D8ki7d4Yc#v=onepage&q=metodolog%C3%ADa%20de%20la%20investigacion&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=XnnkDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA5&dq=metodolog%C3%ADa+de+la+investigacion&ots=8vMjgyt0ny&sig=uAPKS4o9cpnk_ose26D8ki7d4Yc#v=onepage&q=metodolog%C3%ADa%20de%20la%20investigacion&f=false)

Taboada, R. (2020), La siembra y cosecha de agua en el Perú. Una mirada a partir del caso ayacuchano. *Activismo, Medio Ambiente y Derechos Humanos en América Latina*, 155. Disponible en: [https://www.academia.edu/43718752/La\\_siembra\\_y\\_cosecha\\_de\\_agua\\_en\\_Per%C3%BA\\_Una\\_mirada\\_a\\_partir\\_del\\_caso\\_Ayacuchano](https://www.academia.edu/43718752/La_siembra_y_cosecha_de_agua_en_Per%C3%BA_Una_mirada_a_partir_del_caso_Ayacuchano)

The Nature Conservancy y Ministerio para la transformación Tecnológica (2019). *Soluciones Basadas en la Naturaleza Para la Gestión del Agua en España*

retos y oportunidades. Disponible en:  
[https://www.miteco.gob.es/es/agua/formacion/soluciones-basadas-en-la-naturaleza\\_tcm30-496389.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/agua/formacion/soluciones-basadas-en-la-naturaleza_tcm30-496389.pdf)

Velarde, E. y Ávila, C. (2002), Evaluación de la calidad de vida. Salud pública de México, 44(4), 349-361. Disponible en:  
[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0036-36342002000400009&script=sci\\_abstract&tlng=pt](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0036-36342002000400009&script=sci_abstract&tlng=pt)

The Water Resources Group. 2030 (2009), Charting our water future. Economic  
Disponible en:  
<https://www.nestle.com/media/mediaevents/calendar/all-events/2009-2030-water-resources-group#>

# ANEXOS

## ANEXO 01: AUTORIZACIÓN PARA DESARROLLO DE TESIS



GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA



Firmado digitalmente por MENDOZA ARROYO Nestor Manfredo FAU  
22840174249.pdf  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 22.12.2022 11:52:26 -05:00

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"  
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL CONGRESO DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ"

Trujillo, 22 de Diciembre del 2022

OFICIO N° 000814-2022-GRLL-GGR-GRAG

SEÑORA:  
LADY VIOLETA ALVA DÍAZ

ASUNTO : AUTORIZACIÓN PARA DESARROLLO DE TESIS PARA OPTAR  
EL GRADO ACADÉMICO DE DOCTORA CON MENCIÓN EN  
GESTIÓN PÚBLICA

REFERENCIA : PROVEIDO N.° 001805-2022-GRLL-GGR-GRAG-OAD-  
RR (21diciembre2022)  
SOLICITUD S/N

Tengo el agrado de dirigirme a usted, respecto al documento en referencia, ante ello **SE AUTORIZA**, el uso de la información del Programa Siembra y Cosecha de Agua de la provincia Gran Chimú, para el desarrollo de su tesis como parte del Programa de Maestría en Gestión Pública en la Escuela de Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo. Hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente;

Documento firmado digitalmente por  
NESTOR MANFREDO MENDOZA ARROYO  
GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA  
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

C.C.:  
NMA



Juntos por la  
Prosperidad

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Gobierno Regional La Libertad aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.regionalibertad.gob.pe:8181/verifica/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación: NENWXKL



## ANEXO 02: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Variable:</b> Programa de Siembra y Cosecha de Agua	Según el MIDRAGI mediante su órgano adscrito Sierra Azul; define a Siembra y cosecha de Agua es el grupo de técnicas de incremento hídrico del suelo; subsuelo y acuíferos; estas son dadas por intervenciones humanas que permiten retener, almacenar, infiltrar y regular aguas provenientes de las lluvias; dentro de las cuales se suele trabajar en qochas (micro represas de recarga de agua); amunas (canales de filtración permeables contruidos de piedra); zanjas de filtración; bofedales (Humadales altoandinos); reforestación y revegetación .	Es el conjunto de técnicas y estrategias aplicables que tienen como finalidad aumentar las características hídricas del suelo, generadas por la intervención de la mano del hombre, con la finalidad de retener, almacenar, filtrar y ordenar las aguas procedentes de lluvias, Chávez (2022).  Trata de aplicar el instrumento para captar la observación del usuario sobre la medición del programa, a través de sus dimensiones e indicadores. En la presente investigación ejercerá la función de variable (V1); donde se analizará la relación que tiene con la (V2) Calidad de Vida de los agricultores de Gran Chimú.	<b>Dimensión 1: NORMATIVIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto de requisitos para ser beneficiario del proyecto de Siembra y Cosecha de Agua.</li> <li>• Estado de saneamiento de las parcelas agrícolas.</li> <li>• Registros e identificación en las comisiones de usuarios de los subsectores hidráulicos.</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden del 1 – 5
			<b>Dimensión 2: EFICIENCIA Y EFICACIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificación de las acciones de campo desarrolladas a lo largo del programa.</li> <li>• Cumplimiento acorde a los establecido en los cronogramas de ejecución.</li> <li>• Productos desarrollados con los estándares técnico requeridos para el correcto funcionamiento agrícola.</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden del 1 – 5
			<b>Dimensión 3: ÉTICA Y DEONTOLOGÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actitud proactiva mostrada por parte de los trabajadores del programa de siembra y cosecha de agua.</li> <li>• Manifiesto de responsabilidad de los trabajadores para con los productores beneficiarios; siendo atento y pacientes durante las actividades desarrolladas.</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden del 1 – 5
			<b>Dimensión 4: PRODUCTIVIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de la disponibilidad hídrica</li> <li>• Volumen de la producción cosechada.</li> <li>• Cantidad de nuevas ha cultivadas a partir del programa de Siembra y Cosecha de Agua</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden del 1 – 5

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Variable: Calidad de Vida</b>	Basada en el estudio de los autores Velarde, E. y Ávila, C. (2002), se entiende como las características; servicios y actividades que permiten satisfacer necesidades primordiales de una población separa su excelente desarrollo;	Se define como los requisitos y características tanto para satisfacer sus necesidades primarias como para que se desarrolle la comunidad en su conjunto, Coronel (2019). Se trata de ejecutar la técnica e instrumentos para cuantificar la variable en función a su operacionalización, dimensiones, e indicadores. Calidad de vida es una de las variables de la cual se espera identificar el nivel de correlación que tiene sus cinco principales dimensiones con la variable programa siembra y cosecha de agua, además de poder interpretar si están relacionadas de manera directa o inversa.	<b>Dimensión 1: Aspectos Sociales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejora de las carreteras que intercomunican los distritos.</li> <li>Accesibilidad y mejora de los medios de comunicación entre distritos.</li> <li>Promoción de construcción de establecimiento para la comunidad.</li> <li>Promoción de la producción de la localidad; gestando el desarrollo social local.</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden del 1 – 5
			<b>Dimensión 2: Aspectos Ambientales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impacto ambiental ante la creciente reserva hídrica.</li> <li>Mejora de los ecosistemas locales.</li> <li>Promoción de diferentes establecimientos rurales con atractivos turísticos ambientales.</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden entre 1 – 5
			<b>Dimensión 3: Aspectos Económicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejora de ingresos económicos por la actividad agrícola y pecuaria.</li> <li>Promoción de empleos y puestos de trabajos relacionados al rubro agrario</li> <li>Desarrollo de transformación básica para generar un valor agregado en los subproductos agrícolas y pecuarios.</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden del 1 – 5
			<b>Dimensión 4: Aspectos de Salud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejora de la salud de los beneficiarios y familiares.</li> <li>Promover una agricultura responsable evitando el uso de productos agrícolas nocivos para la salud humana.</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden del 1 – 5
			<b>Dimensión 5: Aspectos Culturales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejora del índice de instrucción académica de su población.</li> <li>Incremento de las capacidades teórico prácticas de los productores beneficiarios y sus familiares.</li> </ul>	La escala a desarrollar es la de Likert; con una asignación de valores que comprenden del 1 – 5

### ANEXO 03: CUESTIONARIO PROGRAMA SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA

**Instrucciones:** A continuación, se nombran 4 dimensiones y 16 Ítems en función a la variable “Programa siembra y cosecha de agua”, se solicita responder los enunciados con integridad, recalcando el carácter confidencial y de anonimato de esta; los mismos que se enuncian a continuación.

- 1:** Completamente en desacuerdo      **2:** Parcialmente en desacuerdo  
**3:** De acuerdo      **4:** Parcialmente de acuerdo      **5:** Completamente de acuerdo

SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA		1	2	3	4	5
Dimensión 1: Normatividad	1) ¿Está conforme con los requisitos para ser beneficiario del programa de Siembra y cosecha de Agua?					
	2) ¿Cree Ud. en la formalización de los productores agropecuarios como vía de mejora en el desarrollo de la agricultura familiar?					
	3) ¿Considera que la modalidad de sesión en uso y/o libre disponibilidad para poder ejecutar presupuesto estatal en las propiedades de los beneficiarios es la adecuada?					
	4) ¿Referentes a las pautas y lineamientos establecidos como compromiso por parte de los beneficiarios es conforme y satisfactorio para Ud.?					
Dimensión 2: Eficacia y Eficiencia	5) ¿Considera que con el aumento de disponibilidad hídrica se logrará una mejora productiva reflejada en las Has producidas y la cantidad de la cosecha?					
	6) ¿Los profesionales y técnicos; mostraron en todo momento capacidades y actitudes acorde al perfil requerido; y se desarrollaron de manera apropiada en los trabajos de campo?					
	7) ¿El desarrollo del proyecto; en cada una de sus etapas se ejecutó de manera apropiada generando las condiciones favorables para la mejora de la producción de los beneficiarios?					
	8) ¿Las construcciones (reservorios y qochas); que actualmente se encuentran en funcionamiento; generan la retención hídrica esperada; ¿acorde a las expectativas de los beneficiarios?					
Dimensión 3: Ética y Deontología	9) ¿La institución supo desenvolverse de manera adecuada y oportuna; a pesar de los contratiempos suscitados en las labores diarias?					
	10) ¿Considera que la Gerencia Regional de Agricultura cumplió con los compromisos estipulados en el tiempo acordado?					
	11) ¿Durante el ejercicio de actividades los trabajadores de la representada; mostraron una actitud solidaria y apropiada					

	para referirse y realizar el trabajo conjunto con los beneficiarios?					
	12) ¿En el desarrollo del proyecto primó el trabajo en equipo y clima laboral favorable, facilitando la ejecución del desarrollo de actividades conjuntas entre operadores y beneficiarios?					
Dimensión 4: Productividad	13) ¿Tras la culminación de la 1° campaña agrícola se incrementó el índice de producción?					
	14) ¿Considera que la infraestructura edificada; generó una mejora significativa en la producción agrícola?					
	15) ¿La ejecución del programa siembra y cosecha de agua permitirá abrir los horizontes productivos; hacia nuevas cadenas agrícolas?					
	16) ¿El desarrollo del programa de siembra y cosecha de agua genera una mejora económica en el núcleo familiar de su familia; generando una mejora en la calidad de vida?					

## ANEXO 04: CUESTIONARIO CALIDAD DE VIDA

**Instrucciones;** a continuación, se nombran 5 dimensiones y 20 Ítems en función a la variable “Calidad de Vida”, se solicita responder los enunciados con integridad, recalcando el carácter confidencial y de anonimato de esta; los mismos que se enuncian a continuación.

**1:** Completamente en desacuerdo    **2:** Parcialmente en desacuerdo    **3:** De acuerdo    **4:** Parcialmente de acuerdo    **5:** Completamente de acuerdo

CALIDAD DE VIDA		1	2	3	4	5
Dimensión 1: Aspectos Sociales	1. La ejecución de las edificaciones de Siembra y cosecha de agua genera atractivos turísticos; ¿promoviendo el desarrollo de la comunidad?					
	2. Cree Ud. Que Siembra y cosecha de agua contribuye al desarrollo de la provincia de Gran Chimú al generar nuevos puestos de trabajos y demanda técnica en las nuevas parcelas en producción.					
	3. La población adulta joven y niños; ¿han despertado el interés de fomentar el desarrollo técnico profesional en las carreras ligadas al ámbito agropecuario?					
	4. La ejecución de Siembra y cosecha de agua ha propiciado el desarrollo de actividades y trabajos comunales; ¿devolviendo el sentimiento de integración y solidaridad comunal?					
Dimensión 2: Aspectos Ambientales	5. El aumento de la disponibilidad hídrica; contribuye a la preservación de los ecosistemas locales.					
	6. ¿Considera que las futuras siembras de árboles forestales contribuirán con la retención hídrica y favorecerá al clima para la producción agrícola?					
	7. El aumento de las cochas y reservorios; contribuyen con el paisaje y climas de su comunidad					
	8. Considera que siembra y cosecha de agua; ¿ha perjudicado al desarrollo de las especies silvestres locales?					
Dimensión 3: Aspectos económicos	9. El programa de Siembra y Cosecha de Agua genera demanda laboral para productores locales.					
	10. El incremento de la producción se ve reflejado en mayores ingresos monetarios; ¿o existe una carencia de mercados?					
	11. El aumento de mejora hídrica genera el incremento de la productividad, propiciando el desarrollo de 2 campañas agrícolas anuales.					
	12. Tras la mejora productiva; considera Ud. Que es factible la transformación básica de producto; para generar el valor agregado del mismo.					

<b>Dimensión 4: Aspectos de Salud</b>	13. Fomentando una agricultura ecológica; ¿esta contribuye a la obtención de un producto inocuo y saludable para la población?					
	14. Tras obtener un incremento en la producción agrícola; ¿esta se ve reflejada en la mejora económica de la familia y esta a su vez permite llevar una vida más saludable?					
	15. El uso de infraestructura hídrica y riego tecnificado conlleva al ahorro de jornales y disminuye el desgaste físico en la familia; ¿contribuyendo a una mejora en la salud de los beneficiarios?					
	16. Las autoridades del sector salud; son conscientes de la envergadura del proyecto de Siembra y cosecha de agua; y desarrollan y/o fomentan campañas de prevención contra agentes patógenos como son el dengue: ¿la malaria y Chikungunya?					
<b>Dimensión 5: Aspectos Culturales</b>	17. ¿Siembra y cosecha de agua genera expectativas de desarrollo técnico profesional en sus beneficiarios?					
	18. Ud. Como beneficiario, en el desarrollo del programa considera que sus conocimientos agrícolas se han visto incrementados como producto del trabajo diario con los profesionales?					
	19. Las nuevas generaciones; han despertado el interés por la agricultura familiar y tecnificada; ¿y se viene cultivando desde las aulas escolares?					
	20. Las autoridades y dirigentes locales, contribuyen con la formación sociocultural; en el ámbito agrícola con sus beneficiarios					

## ANEXO 05: VALIDACIÓN DE CONTENIDO DE INSTRUMENTOS POR EXPERTOS

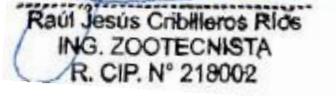
### EXPERTO Nº 01

VARIABLE: PROGRAMASIEMBRA Y COSECHA DE AGUA												
DIMENSIÓN 1: NORMATIVIDAD												
INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCIÓN		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACIÓN		COMPRESIÓN		
		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
Conjunto de lineamientos para poder ser beneficiarios del programa de Siembra y Cosecha de Agua.	1. Está conforme con los requisitos para ser beneficiario del programa de Siembra y cosecha de Agua.	X		X		X		X		X		
	2. Cree Ud. en la formalización de los productores agropecuarios como vía de mejora en el desarrollo de la agricultura familiar.	X		X		X		X		X		
	3. Considera que la modalidad de sesión en uso y/o libre disponibilidad para poder ejecutar presupuesto estatal en las propiedades de los beneficiarios es la adecuada	X		X		X		X		X		
	4. ¿Referentes a las pautas y lineamientos establecidos como compromiso por parte de los beneficiarios es conforme y satisfactorio para Ud.?	X		X		X		X		X		
DIMENSIÓN 2: EFICACIA Y EFICIENCIA												
Cumplimiento acorde al cronograma establecido con los estándares de calidad estipulados.	5. Considera que: con el aumento de disponibilidad hídrica se logrará una mejora productiva reflejada en las has. producidas y la cantidad de la cosecha.	X		X		X		X		X		
	6. Los profesionales y técnicos; mostraron en todo momento capacidades y	X		X		X		X		X		

	actitudes acorde al perfil requerido; y se desarrollaron de manera apropiada en los trabajos de campo.											
	7. El desarrollo del proyecto; en cada una de sus etapas se ejecutó de manera apropiada generando las condiciones favorables para la mejora de la producción de los beneficiarios.	X		X		X		X		X		
	8. Las construcciones (reservorios y qochas); que actualmente se encuentran en funcionamiento; generan la retención hídrica esperada; ¿acorde a las expectativas de los beneficiarios?	X		X		X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: ÉTICA Y DEONTOLOGÍA</b>												
Manifestación de habilidades blandas y actitudes; ligadas al comportamiento y actuar de los funcionarios de Siembra y cosecha de Agua para con los beneficiarios.	9. La institución supo desenvolverse de manera adecuada y oportuna; a pesar de los contratiempos suscitados en las labores diarias.	X		X		X		X		X		
	10. Considera que la Gerencia Regional de Agricultura cumplió con los compromisos estipulados en el tiempo acordado.	X		X		X		X		X		
	11. Durante el ejercicio de actividades los trabajadores de la representada; mostraron una actitud solidaria y apropiada para referirse y realizar el trabajo conjunto con los beneficiarios.	X		X		X		X		X		
	12. En el desarrollo del proyecto primó el trabajo en equipo y clima laboral favorable, facilitando la ejecución del desarrollo de actividades conjuntas entre operadores y beneficiarios.	X		X		X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 4: PRODUCTIVIDAD</b>												
Mejora de la producción: aumento de ha cultivadas, aumento de disponibilidad hídrica;	13. Tras la culminación de la 1ra campaña agrícola se incrementó el índice de producción.	X		X		X		X		X		
	14. Considera que la infraestructura edificada; generó una mejora	X		X		X		X		X		

campañas continuas, etc.	significativa en la producción agrícola.											
	15. La ejecución del programa siembra y cosecha de agua permitirá abrir los horizontes productivos; hacia nuevas cadenas agrícolas.	X		X		X		X		X		
	16. El desarrollo del programa de siembra y cosecha de agua genera una mejora económica en el núcleo familiar de su familia; generando una mejora en la calidad de vida.	X		X		X		X		X		

**FICHA DE VALIDACION DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO**

<b>Nombres y Apellidos</b>	Raúl Jesús Cribilleros Ríos	<b>DNI N°</b>	70559232
<b>Nombre del instrumento</b>	<b>PROGRAMA DE SIEMBRA Y COSECHA EN LA PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ</b>		
<b>Dirección domiciliaria</b>	Hermanos Angulo # 1345; El Porvenir – Trujillo	<b>Teléfono domicilio</b>	044 – 401952
<b>Título Profesional / Especialidad</b>	Ing. Zootecnista	<b>Teléfono Celular</b>	979705311
<b>Grado Académico</b>	Maestro		
<b>Mención</b>	Gestión Pública		
<b>FIRMA</b>	 	<b>Lugar y Fecha:</b>	Trujillo; 05 de octubre del 2022

VARIABLE: CALIDAD DE VIDA												
DIMENSIÓN 1: Aspectos Sociales												
INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCIÓN		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACIÓN		COMPRESIÓN		
		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
<p>Acción de instituciones básicas ligadas al desarrollo.</p> <p>Fortalecimiento de identidad comunal</p>	1. La ejecución de las edificaciones de Siembra y cosecha de agua genera atractivos turísticos; ¿promoviendo el desarrollo de la comunidad?	X		X		X		X		X		
	2. Cree Ud. Que Siembra y cosecha de agua contribuye al desarrollo de la provincia de Gran Chimú al generar nuevos puestos de trabajos y demanda técnica en las nuevas parcelas en producción.	X		X		X		X		X		
	3. La población adulta joven y niños; ¿han despertado el interés de fomentar el desarrollo técnico profesional en las carreras ligadas al ámbito agropecuario?	X		X		X		X		X		
	4. La ejecución de Siembra y cosecha de agua ha propiciado el desarrollo de actividades y	X		X		X		X		X		

	trabajos comunales; ¿devolviendo el sentimiento de integración y solidaridad comunal?										
<b>DIMENSIÓN 2: Aspectos Ambientales</b>											
Preservación del medio ambiente y ecosistemas locales	5. El aumento de la disponibilidad hídrica; contribuye a la preservación de los ecosistemas locales.	X		X		X		X		X	
	6. ¿Considera que las futuras siembras de árboles forestales contribuirán con la retención hídrica y favorecerá al clima para la producción agrícola?	X		X		X		X		X	
	7. El aumento de las cochas y reservorios; contribuyen con el paisaje y climas de su comunidad	X		X		X		X		X	
	8. Considera que siembra y cosecha de agua; ¿ha perjudicado al desarrollo de las especies silvestres locales?	X		X		X		X		X	
<b>DIMENSIÓN 3: Aspectos Económicos</b>											
Nuevos puestos laborales. Mejora de ingresos por la venta de la cosecha. Inicios de actividad agroindustrial	9. El programa de Siembra y Cosecha de Agua genera demanda laboral para productores locales.	X		X		X		X		X	
	10. El incremento de la producción se ve reflejado en mayores ingresos monetarios; ¿o existe una	X		X		X		X		X	

	carencia de mercados?										
	11. El aumento de mejora hídrica genera el incremento de la productividad, propiciando el desarrollo de 2 campañas agrícolas anuales.	X		X		X		X		X	
	12. Tras la mejora productiva; considera Ud. Que es factible la transformación básica de producto; para generar el valor agregado del mismo.	X		X		X		X		X	
<b>DIMENSIÓN 4: Aspectos de Salud</b>											
Promoción de agricultura ecológica y saludable.	13. Fomentando una agricultura ecológica; ¿esta contribuye a la obtención de un producto inocuo y saludable para la población?	X		X		X		X		X	
Riesgos para la salud humana por agentes vectores ligados a la agricultura.	14. Tras obtener un incremento en la producción agrícola; ¿esta se ve reflejada en la mejora económica de la familia y esta a su vez permite llevar una vida más saludable?	X		X		X		X		X	
	15. El uso de infraestructura hídrica y riego tecnificado conlleva al ahorro de jornales y disminuye el desgaste físico en la familia; ¿contribuyendo a una mejora en la salud de los beneficiarios?	X		X		X		X		X	

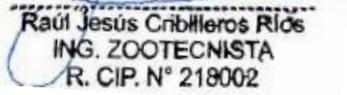
	16. Las autoridades del sector salud; son conscientes de la envergadura del proyecto de Siembra y cosecha de agua; y desarrollan y/o fomentan campañas de prevención contra agentes patógenos como son el dengue: ¿la malaria y Chikungunya?	X		X		X		X		X		
--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--

**DIMENSIÓN 5: Aspectos Culturales**

Desarrollo de habilidades blandas para el desarrollo y trabajo en equipo  Interés en las nuevas generaciones por la tecnificación agrícola	17. ¿Siembra y cosecha de agua genera expectativas de desarrollo técnico profesional en sus beneficiarios?	X		X		X		X		X		
	18. Ud. Como beneficiario, en el desarrollo del programa considera que sus conocimientos agrícolas se han visto incrementados como producto del trabajo diario con los profesionales?	X		X		X		X		X		
	19. Las nuevas generaciones; han despertado el interés por la agricultura familiar y tecnificada; ¿y se viene cultivando desde las aulas escolares?	X		X		X		X		X		
	20. Las autoridades y dirigentes locales, contribuyen con la formación	X		X		X		X		X		



## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombres y Apellidos</b>	Raúl Jesús Cribilleros Ríos	<b>DNI N°</b>	70559232
<b>Nombre del instrumento</b>	<b>CALIDAD DE VIDA EN LA PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ</b>		
<b>Dirección domiciliaria</b>	Hermanos Angulo # 1345; El Porvenir - Trujillo	<b>Teléfono domicilio</b>	044 – 401952
<b>Título Profesional / Especialidad</b>	Ing. Zootecnista	<b>Teléfono Celular</b>	979705311
<b>Grado Académico</b>	Maestro		
<b>Mención</b>	Gestión Pública		
<b>FIRMA</b>	 	<b>Lugar y Fecha:</b>	Trujillo; 05 de octubre del 2022

**EXPERTO Nº 02**

VARIABLE: PROGRAMA SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA												
DIMENSIÓN 1: NORMATIVIDAD												
INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCIÓN		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACIÓN		COMPRESIÓN		
		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
Conjunto de lineamientos para poder ser beneficiarios del programa de Siembra y Cosecha de Agua.	1. Está conforme con los requisitos para ser beneficiario del programa de Siembra y cosecha de Agua.	X		X		X		X		X		
	2. Cree Ud. en la formalización de los productores agropecuarios como vía de mejora en el desarrollo de la agricultura familiar.		X	X		X		X		X		
	3. Considera que la modalidad de sesión en uso y/o libre disponibilidad para poder ejecutar presupuesto estatal en las propiedades de los beneficiarios es la adecuada	X		X		X		X		X		
	4. ¿Referentes a las pautas y lineamientos establecidos como compromiso por parte de los beneficiarios es conforme y satisfactorio para Ud.?	X		X		X		X		X		
DIMENSIÓN 2: EFICACIA Y EFICIENCIA												
Cumplimiento acorde al cronograma establecido con los estándares de calidad estipulados.	5. Considera que: con el aumento de disponibilidad hídrica se logrará una mejora productiva reflejada en las has. producidas y la cantidad de la cosecha.	X		X		X		X		X		
	6. Los profesionales y técnicos; mostraron en todo momento capacidades y actitudes acorde al perfil requerido; y se desarrollaron de	X			X	X		X		X		

	manera apropiada en los trabajos de campo.											
	7. El desarrollo del proyecto; en cada una de sus etapas se ejecutó de manera apropiada generando las condiciones favorables para la mejora de la producción de los beneficiarios.	X		X		X		X		X		
	8. Las construcciones (reservorios y qochas); que actualmente se encuentran en funcionamiento; generan la retención hídrica esperada; ¿acorde a las expectativas de los beneficiarios?	X		X		X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 3: ÉTICA Y DEONTOLOGÍA</b>												
Manifestación de habilidades blandas y actitudes; ligadas al comportamiento y actuar de los funcionarios de Siembra y cosecha de Agua para con los beneficiarios.	9. La institución supo desenvolverse de manera adecuada y oportuna; a pesar de los contratiempos suscitados en las labores diarias.	X		X		X		X		X		
	10. Considera que la Gerencia Regional de Agricultura cumplió con los compromisos estipulados en el tiempo acordado.	X		X		X		X		X		
	11. Durante el ejercicio de actividades los trabajadores de la representada; mostraron una actitud solidaria y apropiada para referirse y realizar el trabajo conjunto con los beneficiarios.	X		X		X		X		X		
	12. En el desarrollo del proyecto primó el trabajo en equipo y clima laboral favorable, facilitando la ejecución del desarrollo de actividades conjuntas entre operadores y beneficiarios.	X		X		X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 4: PRODUCTIVIDAD</b>												
Mejora de la producción: aumento de ha cultivadas, aumento de disponibilidad hídrica;	13. Tras la culminación de la 1ra campaña agrícola se incrementó el índice de producción.	X		X		X		X		X		
	14. Considera que la infraestructura edificada; generó	X		X		X		X		X		

campañas continuas, etc.	una mejora significativa en la producción agrícola.											
	15. La ejecución del programa siembra y cosecha de agua permitirá abrir los horizontes productivos; hacia nuevas cadenas agrícolas.	X		X		X		X		X		
	16. El desarrollo del programa de siembra y cosecha de agua genera una mejora económica en el núcleo familiar de su familia; generando una mejora en la calidad de vida.	X		X		X		X		X		

### FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR EXPERTO

<b>Nombres y Apellidos</b>	Narda Vanessa Martínez Morales	<b>DNI N°</b>	43007984
<b>Nombre del instrumento</b>	<b>PROGRAMA SIEMBRA Y COSECHA EN LA PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ</b>		
<b>Dirección domiciliaria</b>	Jr. Trujillo # 399; Víctor Larco – Trujillo	<b>Teléfono domicilio</b>	-
<b>Título Profesional / Especialidad</b>	Abogada	<b>Teléfono Celular</b>	935403463
<b>Grado Académico</b>	Maestra		
<b>Mención</b>	Gestión Pública		
<b>FIRMA</b>		<b>Lugar y Fecha:</b>	Trujillo; 05 de octubre del 2022

VARIABLE: CALIDAD DE VIDA												
DIMENSIÓN 1: Aspectos Sociales												
INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCIÓN		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACIÓN		COMPRESIÓN		
		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
Acción de instituciones básicas ligadas al desarrollo. Fortalecimiento de identidad comunal	1. La ejecución de las edificaciones de Siembra y cosecha de agua genera atractivos turísticos; ¿promoviendo el desarrollo de la comunidad?	X		X		X		X		X		
	2. Cree Ud. Que Siembra y cosecha de agua contribuye al desarrollo de la provincia de Gran Chimú al generar nuevos puestos de trabajos y demanda técnica en las nuevas parcelas en producción.	X		X		X		X		X		
	3. La población adulta joven y niños; ¿han despertado el interés de fomentar el desarrollo técnico profesional en las carreras ligadas al ámbito agropecuario?	X		X		X		X		X		
	4. La ejecución de Siembra y cosecha de agua ha propiciado el desarrollo de actividades y trabajos comunales; ¿devolviendo el sentimiento de integración y solidaridad comunal?	X		X		X		X		X		

DIMENSIÓN 2: Aspectos Ambientales										
Preservación del medio ambiente y ecosistemas locales	5.	El aumento de la disponibilidad hídrica; contribuye a la preservación de los ecosistemas locales.	X		X		X		X	
	6.	¿Considera que las futuras siembras de árboles forestales contribuirán con la retención hídrica y favorecerá al clima para la producción agrícola?	X		X		X		X	
	7.	El aumento de las cochas y reservorios; contribuyen con el paisaje y climas de su comunidad	X		X		X		X	
	8.	Considera que siembra y cosecha de agua; ¿ha perjudicado al desarrollo de las especies silvestres locales?	X		X		X		X	
DIMENSIÓN 3: Aspectos Económicos										
Nuevos puestos laborales. Mejora de ingresos por la venta de la cosecha. Inicios de actividad agroindustrial	9.	El programa de Siembra y Cosecha de Agua genera demanda laboral para productores locales.	X		X		X		X	
	10.	El incremento de la producción se ve reflejado en mayores ingresos monetarios; ¿o existe una carencia de mercados?	X		X		X		X	
	11.	El aumento de mejora hídrica genera el incremento de la productividad, propiciando el desarrollo de 2 campañas	X		X		X		X	

	agrícolas anuales.											
	12. Tras la mejora productiva; considera Ud. Que es factible la transformación básica de producto; para generar el valor agregado del mismo.	X		X		X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 4: Aspectos de Salud</b>												
Promoción de agricultura ecológica y saludable.  Riesgos para la salud humana por agentes vectores ligados a la agricultura.	13. Fomentando una agricultura ecológica; ¿esta contribuye a la obtención de un producto inocuo y saludable para la población?	X		X		X		X		X		
	14. Tras obtener un incremento en la producción agrícola; ¿esta se ve reflejada en la mejora económica de la familia y esta así vez permite llevar una vida más saludable?	X		X		X		X		X		
	15. El uso de infraestructura hídrica y riego tecnificado conlleva al ahorro de jornales y disminuye el desgaste físico en la familia; ¿contribuyendo a una mejora en la salud de los beneficiarios?	X		X		X		X		X		
	16. Las autoridades del sector salud; son conscientes de la envergadura del proyecto de Siembra y cosecha de agua; y desarrollan y/o fomentan campañas de prevención contra agentes patógenos como son el dengue: ¿la malaria y Chikungunya?	X		X		X		X		X		

**DIMENSIÓN 5: Aspectos Culturales**

<p>Desarrollo de habilidades blandas para el desarrollo y trabajo en equipo</p> <p>Interés en las nuevas generaciones por la tecnificación agrícola</p>	<p>17. ¿Siembra y cosecha de agua genera expectativas de desarrollo técnico profesional en sus beneficiarios?</p>	X		X		X		X		X			
	<p>18. Ud. Como beneficiario, en el desarrollo del programa considera que sus conocimientos agrícolas se han visto incrementados como producto del trabajo diario con los profesionales?</p>	X		X		X		X		X			
	<p>19. Las nuevas generaciones; han despertado el interés por la agricultura familiar y tecnificada; ¿y se viene cultivando desde las aulas escolares?</p>	X		X		X		X		X			
	<p>20. Las autoridades y dirigentes locales, contribuyen con la formación sociocultural; en el ámbito agrícola con sus beneficiarios</p>	X		X		X		X		X			

### FICHA DE VALIDACION DE CONTENIDO POR EXPERTO

<b>Nombres y Apellidos</b>	Narda Vanessa Martínez Morales	<b>DNI N°</b>	43007984
<b>Nombre del instrumento</b>	<b>CALIDAD DE VIDA</b>		
<b>Dirección domiciliaria</b>	Jr. Trujillo # 399; Víctor Larco – Trujillo	<b>Teléfono domicilio</b>	-
<b>Título Profesional / Especialidad</b>	Abogada	<b>Teléfono Celular</b>	935403463
<b>Grado Académico</b>	Maestra		
<b>Mención</b>	Gestión Pública		
<b>FIRMA</b>		<b>Lugar y Fecha:</b>	Trujillo; 05 de octubre del 2022

**EXPERTO Nº 03**

VARIABLE: PROGRAMA SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA												
DIMENSIÓN 1: NORMATIVIDAD												
INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCIÓN		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACIÓN		COMPRESIÓN		
		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
Conjunto de lineamientos para poder ser beneficiarios del programa de Siembra y Cosecha de Agua.	1. Está conforme con los requisitos para ser beneficiario del programa de Siembra y cosecha de Agua.	X		X		X		X		X		
	2. Cree Ud. en la formalización de los productores agropecuarios como vía de mejora en el desarrollo de la agricultura familiar.	X		X		X		X		X		
	3. Considera que la modalidad de sesión en uso y/o libre disponibilidad para poder ejecutar presupuesto estatal en las propiedades de los beneficiarios es la adecuada	X		X		X		X		X		
	4. ¿Referentes a las pautas y lineamientos establecidos como compromiso por parte de los beneficiarios es conforme y satisfactorio para Ud.?		X		X	X		X		X		
DIMENSIÓN 2: EFICACIA Y EFICIENCIA												
Cumplimiento acorde al cronograma establecido con los estándares de calidad estipulados.	5. Considera que: con el aumento de disponibilidad hídrica se logrará una mejora productiva reflejada en las has. producidas y la cantidad de la cosecha.	X		X		X		X		X		
	6. Los profesionales y técnicos; mostraron en todo momento capacidades y actitudes acorde al perfil requerido; y se desarrollaron de manera apropiada en los trabajos de campo.	X		X		X		X		X		
	7. El desarrollo del proyecto; en cada una de sus etapas se ejecutó de manera apropiada generando las condiciones favorables para la mejora de la producción de los beneficiarios.	X		X		X		X		X		
	8. Las construcciones (reservorios y qochas); que actualmente se encuentran en funcionamiento; generan la retención hídrica esperada; ¿acorde a las expectativas de los beneficiarios?	X		X		X		X		X		
DIMENSIÓN 3: ÉTICA Y DEONTOLOGÍA												
Manifestación de habilidades blandas y actitudes; ligadas al comportamiento y actuar de los	9. La institución supo desenvolverse de manera adecuada y oportuna; a pesar de los contratiempos suscitados en las labores diarias.	X		X		X		X		X		
	10. Considera que la Gerencia Regional de Agricultura cumplió con los compromisos estipulados en el tiempo acordado.	X		X		X		X		X		

funcionarios de Siembra y cosecha de Agua para con los beneficiarios.	11. Durante el ejercicio de actividades los trabajadores de la representada; mostraron una actitud solidaria y apropiada para referirse y realizar el trabajo conjunto con los beneficiarios.	X		X		X		X		X		
	12. En el desarrollo del proyecto primó el trabajo en equipo y clima laboral favorable, facilitando la ejecución del desarrollo de actividades conjuntas entre operadores y beneficiarios.	X		X		X		X		X		
<b>DIMENSIÓN 4: PRODUCTIVIDAD</b>												
Mejora de la producción: aumento de ha de cultivadas, aumento de disponibilidad hídrica; campañas continuas, etc.	13. Tras la culminación de la 1ra campaña agrícola se incrementó el índice de producción.	X		X				X	X			X
	14. Considera que la infraestructura edificada; generó una mejora significativa en la producción agrícola.	X		X		X		X		X		
	15. La ejecución del programa siembra y cosecha de agua permitirá abrir los horizontes productivos; hacia nuevas cadenas agrícolas.	X		X		X		X		X		
	16. El desarrollo del programa de siembra y cosecha de agua genera una mejora económica en el núcleo familiar de su familia; generando una mejora en la calidad de vida.	X		X		X		X		X		

### FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR EXPERTO

<b>Nombres y Apellidos</b>	Daniel Alfredo Cribilleros Ríos	<b>DNI N°</b>	70559231
<b>Nombre del instrumento</b>	<b>PROGRAMA DE SIEMBRA Y COSECHA EN LA PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ</b>		
<b>Dirección domiciliaria</b>	Hermanos Angulo # 1345; El Porvenir - Trujillo	<b>Teléfono domicilio</b>	044 – 401952
<b>Título Profesional / Especialidad</b>	Ing. Ambiental	<b>Teléfono Celular</b>	949874488
<b>Grado Académico</b>	Maestro		
<b>Mención</b>	Gestión Pública		
<b>FIRMA</b>	 <p>Daniel Alfredo Cribilleros Ríos ING. AMBIENTAL R. CIP. N° 220573</p>	<b>Lugar y Fecha:</b>	Trujillo; 05 de octubre del 2022

VARIABLE: CALIDAD DE VIDA												
DIMENSIÓN 1: Aspectos Sociales												
INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCIÓN		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACIÓN		COMPRESIÓN		
		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
Acción de instituciones básicas ligadas al desarrollo. Fortalecimiento de identidad comunal	1. La ejecución de las edificaciones de Siembra y cosecha de agua genera atractivos turísticos; ¿promoviendo el desarrollo de la comunidad?	X		X		X		X		X		
	2. Cree Ud. Que Siembra y cosecha de agua contribuye al desarrollo de la provincia de Gran Chimú al generar nuevos puestos de trabajos y demanda técnica en las nuevas parcelas en producción.	X		X		X		X		X		
	3. La población adulta joven y niños; ¿han despertado el interés de fomentar el desarrollo técnico profesional en las carreras ligadas al ámbito agropecuario?	X		X		X		X		X		
	4. La ejecución de Siembra y cosecha de agua ha propiciado el desarrollo de actividades y trabajos comunales; ¿devolviendo el sentimiento de integración y solidaridad comunal?	X		X		X		X		X		
DIMENSIÓN 2: Aspectos Ambientales												
Preservación del medio ambiente y ecosistemas locales	5. El aumento de la disponibilidad hídrica; contribuye a la preservación de los ecosistemas locales.	X		X		X		X		X		
	6. ¿Considera que las futuras siembras de árboles forestales contribuirán con la retención hídrica y favorecerá al clima para la producción agrícola?	X		X		X		X		X		
	7. El aumento de las cochas y reservorios; contribuyen con el paisaje y climas de su comunidad	X		X		X		X		X		
	8. Considera que siembra y cosecha de agua; ¿ha perjudicado al desarrollo de	X		X		X		X		X		

	las especies silvestres locales?												
<b>DIMENSIÓN 3: Aspectos Económicos</b>													
Nuevos puestos laborales. Mejora de ingresos por la venta de la cosecha. Inicios de actividad agroindustrial	9. El programa de Siembra y Cosecha de Agua genera demanda laboral para productores locales.	X		X		X		X		X			
	10. El incremento de la producción se ve reflejado en mayores ingresos monetarios; ¿o existe una carencia de mercados?	X		X		X		X		X			
	11. El aumento de mejora hídrica genera el incremento de la productividad, propiciando el desarrollo de 2 campañas agrícolas anuales.	X		X		X		X		X			
	12. Tras la mejora productiva; considera Ud. Que es factible la transformación básica de producto; para generar el valor agregado del mismo.	X		X		X		X		X			
<b>DIMENSIÓN 4: Aspectos de Salud</b>													
Promoción de agricultura ecológica y saludable.	13. Fomentando una agricultura ecológica; ¿esta contribuye a la obtención de un producto inocuo y saludable para la población?	X		X		X		X		X			
Riesgos para la salud humana por agentes vectores ligados a la agricultura.	14. Tras obtener un incremento en la producción agrícola; ¿esta se ve reflejada en la mejora económica de la familia y esta así vez permite llevar una vida más saludable?	X		X		X		X		X			
	15. El uso de infraestructura hídrica y riego tecnificado conlleva al ahorro de jornales y disminuye el desgaste físico en la familia; ¿contribuyendo a una mejora en la salud de los beneficiarios?	X		X		X		X		X			
	16. Las autoridades del sector salud; son conscientes de la envergadura del proyecto de Siembra y cosecha de agua; y desarrollan y/o fomentan campañas de prevención contra agentes patógenos como son el dengue: ¿la malaria y Chikungunya?	X		X		X		X		X			
<b>DIMENSIÓN 5: Aspectos Culturales</b>													
Desarrollo de habilidades blandas para el desarrollo y trabajo en equipo Interés en las nuevas generaciones por la	17. ¿Siembra y cosecha de agua genera expectativas de desarrollo técnico profesional en sus beneficiarios?	X		X		X		X		X			
	18. Ud. Como beneficiario, en el desarrollo del programa considera que sus conocimientos agrícolas se han visto incrementados como producto del trabajo diario con los profesionales?	X		X		X		X		X			

tecnificación agrícola	19. Las nuevas generaciones; han despertado el interés por la agricultura familiar y tecnificada; ¿y se viene cultivando desde las aulas escolares?	X		X		X		X		X		
	20. Las autoridades y dirigentes locales, contribuyen con la formación sociocultural; en el ámbito agrícola con sus beneficiarios	X		X		X		X		X		

**FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR EXPERTO:**

<b>Nombres y Apellidos</b>	Daniel Alfredo Cribilleros Ríos	<b>DNI N°</b>	70559231
<b>Nombre del instrumento</b>	<b>CALIDAD DE VIDA</b>		
<b>Dirección domiciliaria</b>	Hermanos Angulo # 1345; El Porvenir - Trujillo	<b>Teléfono domicilio</b>	044 – 401952
<b>Título Profesional / Especialidad</b>	Ing. Ambiental	<b>Teléfono Celular</b>	949874488
<b>Grado Académico</b>	Maestro		
<b>Mención</b>	Gestión Pública		
<b>FIRMA</b>	 <p>Daniel Alfredo Cribilleros Ríos ING. AMBIENTAL R. CIP. N° 220573</p>	<b>Lugar y Fecha:</b>	Trujillo; 05 de octubre del 2022

## ANEXO 06: CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS

### A. Variable 1: Programa Siembra y Cosecha De Agua

#### Prueba Estadística de Coeficiente Alfa de Cronbach para la V1:

ENCUESTADOS	NORMATIVIDAD				EFICACIA Y EFICIENCIA				ETICA Y DEONTOLOGÍA				PRODUCTIVIDAD				TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	
E7	3	3	3	3	5	2	4	3	3	4	4	4	5	4	5	5	60
E17	5	5	5	4	5	3	4	3	3	4	5	3	3	3	3	5	63
E20	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	72
E34	4	4	5	5	5	2	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	70
E43	5	5	3	5	5	3	3	5	4	4	4	4	5	5	5	5	70
E50	3	5	3	3	3	1	4	3	3	3	4	3	3	5	5	5	56
E61	3	3	2	5	3	4	4	5	3	3	4	3	3	3	5	4	57
E70	3	3	3	3	5	1	4	3	4	3	4	3	5	3	3	3	53
E88	5	3	1	1	5	4	4	5	1	3	3	1	3	3	5	3	50
E92	5	3	1	4	5	1	3	5	1	4	4	1	3	4	5	3	52
VARIANZA	0.8	0.76	2.09	1.56	0.64	1.45	0.16	0.96	1.76	0.24	0.2	1.2	0.76	0.8	0.64	0.81	
SUMATORIA DE VARIANZAS	14.83																
VARIANZA DE LA SUMA DE LOS ITEMS	59.01																

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_r^2} \right]$$

$\alpha$	Coeficiente de confiabilidad del cuestionario:	<b>0.80</b>
k	Número de ítems del instrumento:	16
$\sum S_i^2$	Sumatoria de las varianzas de los ítems:	14.83
$S_r^2$	Varianza total del instrumento:	59.01

RANGO	CONFIABILIDAD
0.53 a menos	Confiabilidad nula
0.54 a 0.59	Confiabilidad baja
0.60 a 0.65	Confiable
0.66 a 0.71	Muy confiable
0.72 a 0.99	Excelente confiabilidad
1	Confiabilidad perfecta

**0.80** El instrumento de la V1 tiene excelente confiabilidad.

El resultado es un coeficiente de confiabilidad es de **0.80** en lo referente a la variable Programa siembra y cosecha de agua (altamente confiable).

## B. Variable 2: Calidad de Vida

### Prueba Estadística de Coeficiente Alfa de Cronbach para la V2:

ENCUESTADOS	FACTORES SOCIALES				FACTORES AMBIENTALES				FACTORES ECONÓMICOS				FACTORES DE SALUD				FACTORES CULTURALES				TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	
E5	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	4	3	57
E15	5	3	4	4	5	5	5	2	3	3	5	3	3	4	3	1	3	3	3	4	71
E25	3	5	5	5	5	5	5	1	3	4	3	5	5	5	5	1	5	5	4	3	82
E35	4	3	4	5	5	5	4	2	3	3	5	4	5	5	5	2	5	5	3	4	81
E45	5	5	3	4	5	5	5	1	3	3	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	84
E53	3	3	3	4	3	3	3	1	3	5	5	3	5	5	3	1	4	4	4	4	69
E67	4	3	3	3	5	4	3	1	3	5	3	5	5	5	3	1	3	4	1	4	68
E73	3	3	5	3	3	5	5	1	3	3	3	5	5	5	5	4	5	3	3	3	75
E87	3	3	3	5	5	3	4	1	5	3	5	5	3	4	3	3	4	3	4	4	73
E95	5	5	3	3	5	3	3	1	3	3	5	3	3	5	3	1	3	5	1	3	66
VARIANZA	0.76	0.84	0.64	0.69	0.84	0.89	0.8	0.16	0.36	0.65	0.96	0.89	0.96	0.44	0.96	1.49	0.76	0.8	1.29	0.24	
SUMATORIA DE VARIANZAS	15.42																				
VARIANZA DE LA SUMA DE LOS ITEMS	61.84																				

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_r^2} \right]$$

$\alpha$  Coeficiente de confiabilidad del cuestionario: **0.79**  
 k Número de ítems del instrumento: 20  
 $\sum S_i^2$  Sumatoria de las varianzas de los ítems: 15.42  
 $S_r^2$  Varianza total del instrumento: 61.84

RANGO	CONFIABILIDAD
0.53 a menos	Confiabilidad nula
0.54 a 0.59	Confiabilidad baja
0.60 a 0.65	Confiable
0.66 a 0.71	Muy confiable
0.72 a 0.99	Excelente confiabilidad
1	Confiabilidad perfecta

**0.79** El instrumento de la V2 tiene excelente confiabilidad.

El resultado es un coeficiente de **0.79**, quiere decir que es altamente confiable en lo referente a la variable calidad de vida.

## ANEXO 07: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

	Programa de Siembra y Cosecha de agua	Calidad de Vida
N	100	100
Perdidos	0	0
Media	58.4	72.5
Mediana	57.0	71.0
Desviación estándar	6.21	7.93
Mínimo	47	56
Máximo	78	93
Asimetría	0.664	0.399
Error est. asimetría	0.241	0.241
Curtosis	0.112	-0.242
Error est. curtosis	0.478	0.478

### INTERPRETACIÓN:

Se puede observar los datos estadísticos descriptivos básicos como total de la muestra evaluada, número de casos perdidos, puntuaciones mínimas y máximas, desviación estándar, asimetría y curtosis, para poder lograr establecer la normalidad de la muestra.

Cuando la muestra es como máximo de tamaño 50 se aplica el test de Shapiro Wilk. Para nuestro estudio, al tener una muestra mayor de 50 y un máximo de 100 observaciones, se usó **el test de Kolmogorov Smirnov recomendable en estos casos.**

## ANEXO 08: TEST DE NORMALIDAD

		statistic	p
<b>Programa de Siembra y Cosecha</b>	Kolmogorov-Smirnov	0.1380	0.044
<b>Calidad de Vida</b>	Kolmogorov-Smirnov	0.0940	0.340

### Interpretación:

En esta tabla, basándonos en los datos de la Estadística Descriptiva del anexo anterior, se tiene la prueba de normalidad, en donde se aplicó el estadístico de Kolmogorov y Smirnov, debido a la cantidad de muestra que superó los 50 sujetos.

Se puede observar que los resultados son menores al 1.5 y al -1.5 por lo que se trabajará las correlaciones con la fórmula de Pearson.

**ANEXO 09: MATRIZ DE CORRELACIONES DE LA VARIABLE PROGRAMA SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA CON DIMENSIONES DE LA VARIABLE CALIDAD DE VIDA**

		<b>Programa de Siembra y Cosecha</b>	<b>Aspectos Sociales</b>	<b>Aspectos Ambientales</b>	<b>Aspectos Económicos</b>	<b>Aspectos de Salud</b>	<b>Aspectos Culturales</b>
<b>Programa de Siembra y Cosecha</b>	R de Pearson	—					
	valor p	—					
<b>Aspectos Sociales</b>	R de Pearson	0.552	—				
	valor p	< .001	—				
<b>Aspectos Ambientales</b>	R de Pearson	0.558	0.554	—			
	valor p	< .001	< .001	—			
<b>Aspectos Económicos</b>	R de Pearson	0.416	0.322	0.119	—		
	valor p	< .001	0.001	0.24	—		
<b>Aspectos de Salud</b>	R de Pearson	0.465	0.415	0.427	0.277	—	
	valor p	< .001	< .001	< .001	0.005	—	
<b>Aspectos Culturales</b>	R de Pearson	0.464	0.366	0.223	0.268	0.407	—
	valor p	< .001	< .001	0.025	0.007	< .001	—

Correlaciones entre variable 1 vs. Dimensiones de la variable 2

**ANEXO 10: MATRIZ DE CORRELACIONES DE LA VARIABLE CALIDAD DE VIDA CON DIMENSIONES DE LA VARIABLE PROGRAMA SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA**

		<b>Calidad de Vida</b>	<b>Normatividad</b>	<b>Eficacia o Eficiencia</b>	<b>Ética y Deontología</b>	<b>Productividad</b>
<b>Calidad de Vida</b>	R de Pearson	—				
	valor p	—				
<b>Normatividad</b>	R de Pearson	0.354	—			
	valor p	< .001	—			
<b>Eficacia o Eficiencia</b>	R de Pearson	0.43	0.258	—		
	valor p	< .001	0.01	—		
<b>Ética y Deontología</b>	R de Pearson	0.44	0.261	0.121	—	
	valor p	< .001	0.009	0.23	—	
<b>Productividad</b>	R de Pearson	0.708	0.156	0.343	0.51	—
	valor p	< .001	0.122	< .001	< .001	—

Correlaciones entre variable 2 vs. dimensiones de la variable 1

## ANEXO 11: MATRIZ DE CONSISTENCIA

INTRODUCCIÓN					MÉTODO				
TRABAJOS PREVIOS	TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	HIPÓTESIS	OBJETIVOS	VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	TIPO DE INVESTIGACIÓN
					VARIABLES	DIMENSIONES/ CATEGORÍAS			
Sáenz (2022), en su tesis, analiza la recarga hídrica a través de la implementación de qochas en las cabeceras de cuenca y sus efectos que genera en beneficio de los agricultores de las comunidades altoandinas, del distrito de Chiara, provincia de Huamanga - región Ayacucho; durante el periodo 2018 - 2021 en los aspectos social,	Ruiz Sánchez, J. (2017), en su artículo científico sobre desarrollo y calidad de vida, nos muestra su punto de vista con énfasis reflexivo nos plantea dar una mirada a los aportes propuestos por Amartya Sen, donde los factores sociales se convierten en el eje central, Sostiene que progreso y la calidad de vida es mucho más que ostentar bienes o acceder a servicios como: educación, salud, pues también influye las condiciones económicas y culturales que se tiene en un	¿Cuál es la relación que existe entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022?	Hipótesis general: Existe relación significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los agricultores de Gran Chimú, y como hipótesis nula: No existe relación significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y la calidad de vida de los agricultores de Gran Chimú.	Objetivo general: Determinar la relación entre el programa de siembra y cosecha de agua la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022.  Objetivos específicos: determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y los aspectos sociales de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú, 2022; determinar la relación del programa siembra y cosecha de agua y los aspectos ambientales de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú, 2022; determinar la relación del programa siembra y cosecha de agua y los aspectos económicos de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú, 2022; determinar la relación del programa siembra y cosecha de agua y los aspectos de salud de	<b>Variable 1:</b> Programa siembra y cosecha de agua	Normatividad  Eficiencia y eficacia  Ética y deontología  Productividad	<b>POBLACIÓN:</b> Conformada por 1310 agricultores beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua  <b>MUESTRA:</b> Conformada por 100 agricultores beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua	<b>TECNICAS:</b> La encuesta.  <b>INSTRUMENTOS:</b> Cuestionario referido al programa siembra y cosecha de agua  Cuestionario referido a la calidad de vida	<b>TIPO:</b> No experimental  <b>DISEÑO:</b> Correlacional

<p>económico y ambiental; concluye además, que estas intervenciones lograron generar un efecto organizativo, funcional positivo ya que estos programas no dañan el medio ambiente, son ecológicos y a la vez permiten recuperar actividades ancestrales y culturales, que forman parte del desarrollo comunal. Esto genera satisfacción en los beneficiarios al poder conseguir mayores y mejores cosechas con repercusiones</p>	<p>determinado contexto. Depende también de cómo la gente usa estos servicios, del valor que le asignan a cada uno de ellos y de cómo percibe el bienestar y su entorno ambiental.</p>			<p>los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú, 2022; determinar la relación del programa siembra y cosecha de agua y los aspectos culturales de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú, 2022; y por último determinar la relación del programa siembra y cosecha de agua y los aspectos culturales de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú, 2022; determinar la relación de la dimensión normatividad y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022; determinar la relación de la dimensión eficiencia y eficacia y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú, 2022; determinar la relación de la dimensión ética y deontología y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Gran Chimú,2022; determinar la relación de la dimensión productividad y la calidad de vida de los beneficiarios agrarios de la provincia Gran Chimú,2022.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## ANEXO 12: BASE DE DATOS - PROGRAMA SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA

ENCUESTADOS	NORMATIVIDAD					EFICACIA Y EFICIENCIA					ETICA Y DEONTOLOGÍA					PRODUCTIVIDAD					PUNTAJE TOTAL
	P1	P2	P3	P4	TOTAL	P5	P6	P7	P8	TOTAL	P9	P10	P11	P12	TOTAL	P13	P14	P15	P16	TOTAL	
E1	3	3	3	3	12	5	4	4	3	16	3	4	4	4	15	5	5	5	5	20	63
E2	3	5	3	3	14	5	4	4	5	18	4	4	4	4	16	5	4	5	5	19	67
E3	3	3	2	3	11	3	2	3	3	11	4	4	4	4	16	3	5	5	5	18	56
E4	3	3	3	3	12	5	2	3	3	13	3	4	4	4	15	5	3	5	5	18	58
E5	3	2	3	3	11	3	3	4	3	13	4	3	3	3	13	3	3	3	3	12	49
E6	5	5	5	5	20	5	4	3	3	15	3	3	4	4	14	5	5	5	5	20	69
E7	3	3	3	3	12	5	2	4	3	14	3	4	4	4	15	5	4	5	5	19	60
E8	2	3	3	3	11	3	3	3	3	12	4	3	3	3	13	3	3	3	3	12	48
E9	5	5	3	3	16	5	4	4	3	16	3	3	5	3	14	3	3	5	3	14	60
E10	3	5	3	3	14	5	3	4	3	15	4	4	5	3	16	4	3	5	3	15	60
E11	2	4	3	3	12	4	4	4	3	15	3	3	2	4	12	4	4	4	5	17	56
E12	5	5	5	3	18	3	3	4	3	13	2	2	4	4	12	3	3	3	5	14	57
E13	5	5	3	3	16	5	3	3	3	14	3	2	5	3	13	3	3	3	4	13	56
E14	3	3	4	3	13	4	2	4	4	14	2	2	4	4	12	3	4	3	3	13	52
E15	5	5	3	3	16	5	3	4	3	15	3	3	4	4	14	3	4	3	5	15	60
E16	2	5	5	3	15	5	2	4	3	14	4	3	5	4	16	3	3	3	5	14	59
E17	5	5	5	4	19	5	3	4	3	15	3	4	5	3	15	3	3	3	5	14	63
E18	5	2	5	3	15	5	2	4	3	14	3	3	5	4	15	3	4	3	5	15	59
E19	4	5	4	5	18	5	2	4	4	15	4	4	4	4	16	4	5	5	5	19	68
E20	4	4	5	5	18	5	4	4	5	18	5	4	4	4	17	4	5	5	5	19	72

E21	5	4	4	5	18	5	2	4	4	15	4	4	4	5	17	5	3	5	5	18	68
E22	3	5	3	3	14	3	2	2	3	10	4	3	3	4	14	3	3	3	5	14	52
E23	3	5	3	3	14	3	3	3	3	12	3	4	4	3	14	3	3	3	3	12	52
E24	5	5	3	3	16	3	3	3	5	14	4	3	3	3	13	4	5	5	5	19	62
E25	5	5	5	3	18	5	2	4	5	16	3	4	3	3	13	3	5	3	5	16	63
E26	5	5	5	5	20	5	5	5	5	20	5	4	5	4	18	5	5	5	5	20	78
E27	5	5	3	3	16	3	3	3	5	14	3	3	3	4	13	4	3	5	5	17	60
E28	5	5	5	1	16	5	2	4	4	15	4	3	4	3	14	3	4	4	5	16	61
E29	5	5	3	5	18	4	2	3	5	14	4	4	4	4	16	5	5	5	5	20	68
E30	5	5	5	3	18	5	3	4	3	15	3	3	5	3	14	3	3	3	5	14	61
E31	5	5	5	4	19	5	4	4	3	16	3	3	5	4	15	3	4	3	5	15	65
E32	5	5	5	3	18	4	3	4	3	14	3	3	4	3	13	3	3	3	5	14	59
E33	4	5	4	5	18	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	5	5	5	19	69
E34	4	4	5	5	18	5	2	4	5	16	5	4	4	4	17	4	5	5	5	19	70
E35	5	4	4	5	18	5	2	4	4	15	5	4	4	4	17	5	4	5	5	19	69
E36	3	5	3	3	14	3	2	2	3	10	3	3	3	4	13	3	3	3	5	14	51
E37	3	5	2	3	13	3	4	3	3	13	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12	50
E38	5	5	3	3	16	3	4	4	5	16	3	4	3	4	14	5	5	5	5	20	66
E39	5	5	5	3	18	5	3	4	5	17	3	3	3	3	12	3	5	3	5	16	63
E40	3	5	5	1	14	5	4	5	5	19	5	4	5	5	19	5	5	5	5	20	72
E41	5	4	3	3	15	3	2	3	5	13	3	3	4	3	13	5	4	5	2	16	57
E42	5	5	5	5	20	5	4	4	4	17	4	3	4	3	14	5	4	4	5	18	69
E43	5	5	3	5	18	5	3	3	5	16	4	4	4	4	16	5	5	5	5	20	70
E44	4	5	3	3	15	4	4	4	3	15	4	4	4	4	16	5	4	3	5	17	63
E45	5	5	5	1	16	3	4	4	5	16	4	4	4	4	16	4	5	5	5	19	67
E46	3	3	3	3	12	5	4	4	5	18	4	4	3	4	15	3	5	5	5	18	63
E47	3	3	3	5	14	3	1	4	3	11	3	4	4	4	15	5	4	5	3	17	57
E48	3	5	3	3	14	4	4	3	3	14	4	4	4	4	16	3	5	5	5	18	62
E49	3	3	2	3	11	5	1	4	3	13	4	4	3	4	15	5	4	5	5	19	58
E50	3	5	3	3	14	3	1	4	3	11	3	3	4	3	13	3	5	5	5	18	56

E51	3	3	3	4	13	4	1	4	5	14	4	4	3	4	15	4	3	5	3	15	57
E52	2	4	3	3	12	3	4	4	3	14	3	4	4	4	15	5	5	5	5	20	61
E53	3	5	3	4	15	5	1	4	4	14	4	4	4	4	16	3	4	4	5	16	61
E54	3	3	3	3	12	3	4	4	5	16	3	3	4	3	13	5	5	5	3	18	59
E55	3	3	3	3	12	5	2	3	3	13	4	4	3	4	15	3	4	5	5	17	57
E56	5	5	5	5	20	3	4	4	2	13	3	4	4	4	15	3	5	5	3	16	64
E57	3	3	3	3	12	4	4	3	3	14	4	3	4	3	14	4	5	5	5	19	59
E58	3	3	3	5	14	3	2	3	4	12	5	3	3	4	15	3	4	4	3	14	55
E59	5	3	2	5	15	3	2	4	5	14	3	3	4	1	11	3	3	5	3	14	54
E60	5	2	3	1	11	3	4	4	5	16	3	3	3	1	10	3	4	5	3	15	52
E61	3	3	2	5	13	3	4	4	5	16	3	3	4	3	13	3	3	5	4	15	57
E62	3	3	3	3	12	3	2	3	3	11	3	4	4	3	14	5	4	5	3	17	54
E63	5	3	2	5	15	4	4	4	5	17	3	3	4	1	11	3	3	5	3	14	57
E64	5	3	3	4	15	5	2	4	5	16	4	4	4	4	16	5	4	5	4	18	65
E65	5	4	3	5	17	3	4	3	5	15	3	3	3	1	10	3	3	5	3	14	56
E66	2	3	3	4	12	5	1	4	3	13	3	3	4	3	13	5	3	5	3	16	54
E67	5	3	2	5	15	3	4	4	5	16	4	3	3	1	11	3	4	5	3	15	57
E68	5	3	3	5	16	5	1	4	5	15	4	3	4	3	14	3	3	5	3	14	59
E69	3	3	1	3	10	5	1	3	3	12	3	4	3	1	11	3	4	3	5	15	48
E70	3	3	3	3	12	5	1	4	3	13	4	3	4	3	14	5	3	3	3	14	53
E71	5	3	4	5	17	3	3	3	5	14	4	3	3	1	11	3	3	5	3	14	56
E72	5	3	1	4	13	5	1	4	5	15	3	3	3	3	12	4	4	5	4	17	57
E73	5	5	5	4	19	5	1	4	3	13	4	3	4	1	12	3	4	3	3	13	57
E74	3	3	3	3	12	3	3	4	3	13	4	4	4	3	15	5	4	3	3	15	55
E75	5	3	2	1	11	5	1	3	5	14	3	3	3	1	10	3	1	5	3	12	47

E76	3	3	1	3	10	5	4	4	3	16	4	4	4	3	15	5	5	5	5	20	61
E77	3	3	3	1	10	5	1	4	3	13	4	3	4	1	12	3	3	5	5	16	51
E78	5	5	5	3	18	3	2	3	5	13	4	3	4	1	12	5	4	5	5	19	62
E79	3	3	3	3	12	3	4	4	3	14	4	3	3	3	13	5	3	5	5	18	57
E80	5	3	1	5	14	3	2	3	5	13	1	3	4	1	9	3	4	5	3	15	51
E81	5	3	3	3	14	3	2	3	5	13	1	3	4	3	11	3	3	5	3	14	52
E82	5	3	1	3	12	5	4	3	5	17	4	3	4	1	12	3	3	5	3	14	55
E83	5	3	3	3	14	3	1	3	4	11	1	4	4	3	12	5	4	5	3	17	54
E84	5	3	1	5	14	5	1	4	5	15	4	3	3	1	11	3	5	5	3	16	56
E85	5	4	3	5	17	3	4	3	5	15	1	3	4	1	9	3	4	5	3	15	56
E86	5	3	1	3	12	5	2	3	3	13	1	4	4	4	13	3	3	5	2	13	51
E87	5	3	3	4	15	3	1	3	5	12	4	3	4	1	12	5	3	5	3	16	55
E88	5	3	1	1	10	5	4	4	5	18	1	3	3	1	8	3	3	5	3	14	50
E89	5	2	3	3	13	3	1	4	3	11	1	4	4	4	13	3	4	5	3	15	52
E90	3	3	3	5	14	3	1	3	5	12	4	3	3	4	14	3	4	5	3	15	55
E91	5	3	3	3	14	5	4	4	3	16	1	3	4	1	9	3	3	5	3	14	53
E92	5	3	1	4	13	5	1	3	5	14	1	4	4	1	10	3	4	5	3	15	52
E93	3	3	2	3	11	3	2	2	5	12	4	3	4	4	15	3	3	5	3	14	52
E94	5	3	1	5	14	4	4	3	3	14	1	3	4	3	11	3	4	5	3	15	54
E95	5	3	3	3	14	5	2	4	3	14	1	4	5	1	11	3	3	5	3	14	53
E96	5	4	3	1	13	3	4	3	5	15	4	3	4	2	13	3	3	5	3	14	55
E97	3	3	3	5	14	5	4	4	3	16	1	4	4	1	10	3	4	5	3	15	55
E98	2	5	1	3	11	5	4	4	5	18	2	2	4	1	9	4	5	5	5	19	57
E99	5	3	1	5	14	3	1	4	5	13	3	3	4	1	11	3	4	5	3	15	53
E100	5	3	1	5	14	3	1	4	3	11	3	3	3	3	12	3	4	5	3	15	52

### ANEXO 13: BASE DE DATOS - CALIDAD DE VIDA

ENCUESTADOS	FACTORES SOCIALES					FACTORES AMBIENTALES					FACTORES ECONÓMICOS					FACTORES DE SALUD					FACTORES CULTURALES					PUNTAJE TOTAL
	P1	P2	P3	P4	TOTAL	P5	P6	P7	P8	TOTAL	P9	P10	P11	P12	TOTAL	P13	P14	P15	P16	TOTAL	P17	P18	P19	P20	TOTAL	
E1	5	5	5	5	20	5	5	5	1	16	3	3	5	5	16	5	5	5	1	16	3	3	3	3	12	80
E2	5	4	4	3	16	5	3	5	1	14	3	3	5	3	16	5	3	5	1	14	4	4	4	4	16	76
E3	3	4	4	5	16	3	5	5	2	15	3	3	5	5	16	5	5	3	1	14	5	5	5	5	20	81
E4	5	5	5	5	20	5	5	5	1	16	3	4	5	5	17	5	3	5	1	14	3	3	3	3	12	79
E5	3	3	3	3	12	3	3	3	1	10	3	3	3	3	14	3	3	3	1	10	3	3	4	3	13	59
E6	5	4	5	5	19	4	5	5	1	15	3	4	3	3	15	3	5	5	1	14	4	5	5	4	18	81
E7	3	3	4	5	15	5	5	5	1	16	3	1	3	3	12	5	5	4	2	16	3	3	3	3	12	71
E8	3	3	3	3	12	3	3	3	1	10	3	3	3	3	14	3	3	3	2	11	3	3	4	3	13	60
E9	3	3	4	2	12	2	3	2	1	8	4	3	5	3	17	3	3	3	2	11	3	3	3	3	12	60
E10	2	4	4	3	13	3	5	5	1	14	3	3	5	3	16	5	3	5	1	14	3	4	4	3	14	71
E11	4	3	4	4	15	4	5	4	2	15	5	4	5	5	19	5	5	5	4	19	4	5	4	4	17	85
E12	3	3	3	5	14	5	5	5	2	17	4	3	5	3	17	3	3	3	1	10	3	3	1	1	8	66
E13	3	3	4	2	12	2	3	2	1	8	3	3	3	3	14	3	3	3	1	10	3	3	3	3	12	56
E14	3	4	4	3	14	5	5	5	1	16	3	3	4	4	15	5	5	5	2	17	4	4	4	4	16	78
E15	5	3	4	4	16	5	5	5	2	17	3	3	5	3	16	3	4	3	1	11	3	3	3	4	13	73
E16	3	3	4	3	13	4	5	5	2	16	3	3	3	3	14	3	3	3	2	11	3	3	1	4	11	65
E17	5	3	4	3	15	5	5	5	2	17	3	5	2	2	15	3	3	3	1	10	3	3	4	4	14	71
E18	5	3	4	3	15	5	5	5	2	17	3	4	3	3	15	3	3	3	1	10	4	3	4	4	15	72
E19	5	4	4	5	18	5	5	5	1	16	4	5	5	5	19	5	5	5	1	16	5	5	4	4	18	87
E20	5	4	4	5	18	5	5	4	5	19	4	3	4	4	16	4	5	4	3	16	4	5	4	5	18	87
E21	4	3	4	5	16	5	5	4	1	15	3	3	5	4	16	5	5	5	4	19	5	5	4	4	18	84
E22	3	3	3	3	12	3	3	3	1	10	3	3	3	3	14	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12	60
E23	3	3	3	3	12	3	3	3	1	10	3	3	4	3	15	3	3	3	1	10	3	3	4	3	13	60
E24	3	3	3	3	12	5	5	5	1	16	3	4	3	5	15	5	5	5	1	16	5	5	4	3	17	76
E25	3	5	5	5	18	5	5	5	1	16	3	4	3	5	15	5	5	5	1	16	5	5	4	3	17	82

E26	5	5	5	5	20	5	5	5	1	16	5	3	5	5	18	5	5	5	3	18	5	5	5	5	20	92
E27	3	4	4	5	16	5	5	5	1	16	3	3	4	3	15	5	5	5	2	17	4	4	4	3	15	79
E28	3	3	3	3	12	3	3	5	1	12	5	4	5	4	19	5	5	5	2	17	3	3	4	4	14	74
E29	5	3	5	5	18	5	5	5	2	17	5	4	5	4	19	5	5	5	3	18	5	4	4	3	16	88
E30	3	3	4	3	13	5	5	5	2	17	3	4	3	3	15	3	3	3	1	10	3	3	3	4	13	68
E31	5	3	4	3	15	5	5	5	2	17	3	4	4	3	16	3	3	3	1	10	3	3	3	4	13	71
E32	4	3	4	3	14	4	5	5	2	16	3	4	3	3	15	3	3	3	4	13	4	3	4	4	15	73
E33	5	4	4	5	18	5	5	5	1	16	4	5	5	5	19	5	5	5	1	16	4	5	4	4	17	86
E34	5	4	4	5	18	5	5	4	1	15	4	3	4	4	16	3	5	4	3	15	5	5	4	5	19	83
E35	4	3	4	5	16	5	5	4	2	16	3	3	5	4	16	5	5	5	2	17	5	5	3	4	17	82
E36	3	3	3	3	12	3	3	3	1	10	3	3	3	3	14	3	3	3	3	12	3	3	4	3	13	61
E37	3	3	3	3	12	3	3	3	1	10	3	3	4	3	15	3	3	3	1	10	3	3	4	3	13	60
E38	3	3	3	3	12	5	5	5	1	16	3	3	3	5	14	5	5	5	1	16	5	5	4	3	17	75
E39	3	5	5	5	18	5	5	5	1	16	3	3	3	5	14	5	5	4	4	18	5	5	4	3	17	83
E40	5	5	5	5	20	5	5	5	1	16	5	5	5	5	20	5	5	5	3	18	5	5	5	4	19	93
E41	3	4	4	5	16	5	5	5	1	16	3	3	4	3	15	5	5	5	4	19	4	4	4	3	15	81
E42	3	3	3	3	12	3	3	5	1	12	5	3	5	4	18	5	3	5	4	17	3	3	4	3	13	72
E43	5	3	5	5	18	5	5	5	2	17	5	5	5	4	20	5	5	5	3	18	5	4	4	3	16	89
E44	1	4	4	3	12	5	5	3	1	14	3	5	3	3	16	3	5	5	1	14	5	3	4	4	16	72
E45	5	5	3	4	17	5	5	5	1	16	3	3	5	5	16	5	5	5	4	19	3	5	4	4	16	84
E46	3	4	4	3	14	5	5	5	1	16	3	3	3	5	14	5	5	5	1	16	5	5	1	3	14	74
E47	5	3	4	5	17	5	5	3	1	14	3	3	5	3	16	5	3	5	2	15	4	5	4	3	16	78
E48	5	5	3	3	16	5	5	3	1	14	3	3	3	5	14	5	5	3	2	15	3	3	4	4	14	73
E49	3	3	3	4	13	5	3	5	1	14	3	4	5	5	17	3	5	5	1	14	5	5	4	4	18	76
E50	3	4	3	4	14	5	5	5	1	16	3	3	3	5	14	5	5	5	1	16	3	3	1	3	10	70

E51	1	5	5	5	16	3	5	3	1	12	3	3	3	3	14	5	5	3	2	15	5	5	5	3	18	75
E52	5	3	3	3	14	5	5	5	1	16	3	3	3	5	14	3	3	5	1	12	3	5	3	1	12	68
E53	3	3	3	4	13	3	3	3	1	10	3	5	5	3	18	5	5	3	1	14	4	4	4	4	16	71
E54	3	3	3	3	12	3	3	4	1	11	3	3	3	5	14	3	5	5	1	14	4	4	4	4	16	67
E55	5	5	3	3	16	5	5	5	1	16	3	3	5	3	16	5	3	5	1	14	5	5	4	4	18	80
E56	3	4	4	5	16	5	5	5	2	17	3	3	3	5	14	5	5	5	1	16	3	5	1	3	12	75
E57	4	5	5	3	17	5	5	5	1	16	3	3	5	5	16	5	5	5	1	16	4	4	2	2	12	77
E58	4	3	3	3	13	5	5	3	1	14	3	5	3	5	16	3	5	3	1	12	3	4	1	3	11	66
E59	4	5	4	3	16	5	5	3	1	14	3	5	3	5	16	3	5	3	1	12	3	5	1	1	10	68
E60	3	3	3	3	12	5	5	4	1	15	4	3	5	3	17	5	3	5	4	17	3	3	3	3	12	73
E61	5	4	3	5	17	5	5	4	1	15	3	3	3	5	14	3	5	5	3	16	3	4	3	4	14	76
E62	4	3	3	3	13	3	5	5	1	14	3	3	5	5	16	3	5	5	1	14	5	5	2	2	14	71
E63	3	4	4	5	16	5	5	5	1	16	3	3	3	5	14	5	5	5	1	16	5	3	1	3	12	74
E64	1	3	3	3	10	5	4	4	1	14	5	3	3	5	16	3	5	3	3	14	3	5	1	3	12	66
E65	4	5	3	4	16	5	4	3	1	13	3	3	3	3	14	3	3	3	3	12	3	5	3	3	14	69
E66	5	4	4	4	17	5	5	5	1	16	4	3	3	5	15	3	5	5	3	16	4	5	2	4	15	79
E67	4	3	3	3	13	5	4	3	1	13	3	5	3	5	16	5	5	3	1	14	3	4	1	4	12	68
E68	3	3	3	3	12	5	4	3	1	13	3	4	5	5	17	3	5	3	1	12	3	5	1	4	13	67
E69	2	3	4	3	12	3	4	5	1	13	3	5	3	5	16	5	5	3	3	16	3	3	4	3	13	70
E70	3	3	3	5	14	3	3	3	1	10	5	3	3	5	16	3	3	3	1	10	3	3	4	3	13	63
E71	3	5	3	3	14	5	4	4	1	14	3	4	5	5	17	3	5	3	3	14	3	5	1	4	13	72
E72	5	5	3	3	16	5	4	3	1	13	3	3	5	3	16	5	3	4	1	13	3	5	1	4	13	71
E73	3	3	5	3	14	3	5	5	1	14	3	3	3	5	14	5	5	5	4	19	5	3	3	3	14	75
E74	3	3	3	3	12	5	5	3	1	14	4	3	3	5	15	3	3	3	1	10	5	5	4	3	17	68
E75	4	5	3	3	15	3	4	3	1	11	3	3	3	3	14	3	5	3	1	12	3	5	1	4	13	65

E76	3	4	4	5	16	4	4	5	1	14	3	3	5	5	16	5	4	5	1	15	3	4	4	3	14	75
E77	3	3	3	3	12	5	5	3	1	14	3	2	5	5	15	5	3	5	4	17	3	5	1	4	13	71
E78	3	4	3	5	15	5	5	5	1	16	5	3	3	5	16	5	5	5	1	16	5	5	4	3	17	80
E79	1	4	3	5	13	3	5	5	1	14	3	4	5	3	17	5	5	3	1	14	3	3	1	1	8	66
E80	3	5	3	3	14	5	5	3	1	14	3	3	3	5	14	3	5	3	1	12	3	5	4	4	16	70
E81	3	5	3	4	15	5	3	3	1	12	4	3	3	5	15	4	5	3	1	13	3	5	1	3	12	67
E82	4	3	3	5	15	3	5	3	1	12	3	4	3	3	15	3	5	3	1	12	3	5	1	3	12	66
E83	3	3	4	3	13	5	4	3	1	13	3	2	3	5	13	5	5	3	1	14	3	4	1	3	11	64
E84	3	3	3	5	14	4	5	3	1	13	5	3	3	5	16	3	5	3	1	12	3	5	4	4	16	71
E85	3	5	3	3	14	5	3	3	1	12	3	5	3	3	16	5	5	3	1	14	3	5	1	4	13	69
E86	3	3	3	3	12	3	4	3	1	11	3	5	3	5	16	3	5	4	1	13	3	5	4	4	16	68
E87	3	3	3	5	14	5	3	4	1	13	5	3	5	5	18	3	4	3	3	13	4	3	4	4	15	73
E88	3	3	3	3	12	5	4	3	1	13	3	3	3	5	14	5	5	3	1	14	3	5	1	4	13	66
E89	2	3	3	3	11	5	4	3	1	13	3	3	3	3	14	3	5	3	1	12	3	4	1	5	13	63
E90	3	5	3	5	16	3	3	3	1	10	3	5	5	5	18	3	5	3	1	12	3	5	4	3	15	71
E91	5	3	3	3	14	5	3	3	1	12	5	5	3	5	18	3	4	4	1	12	3	5	1	4	13	69
E92	1	3	3	3	10	3	5	3	1	12	3	3	3	5	14	3	5	3	1	12	3	5	1	3	12	60
E93	4	2	2	1	9	1	4	3	1	9	3	3	3	3	14	3	5	3	4	15	3	5	4	4	16	63
E94	3	5	3	3	14	5	5	3	1	14	3	3	3	5	14	5	3	4	1	13	5	4	1	3	13	68
E95	5	5	3	3	16	5	3	3	1	12	3	3	5	3	16	3	5	3	1	12	3	5	1	3	12	68
E96	3	3	3	3	12	5	3	3	1	12	4	3	3	5	15	3	5	3	1	12	3	5	4	3	15	66
E97	3	5	4	3	15	5	3	4	1	13	3	4	3	5	15	3	5	3	3	14	3	5	1	1	10	67
E98	5	3	3	5	16	3	5	5	1	14	5	3	5	3	18	5	3	5	4	17	5	5	3	4	17	82
E99	3	3	3	3	12	5	5	3	1	14	3	2	3	5	13	3	5	3	1	12	3	5	1	4	13	64
E100	3	5	3	3	14	5	5	3	1	14	3	3	3	5	14	3	5	3	1	12	3	5	4	4	16	70

**ANEXO 14: MATERIAL FOTOGRÁFICO QUE EVIDENCIA LA APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO PARA EL ACOPIO DE INFORMACIÓN**



Tiempo: 10-28-2022 12:18  
Nota: Encuesta SYC De Agua vs CALIDAD de vida-distrito Marmot Prov. Gran Chimu-



Tiempo: 10-20-2022 16:26

Nota: Encuesta SYC De Agua vs CALidad de vida- Caserío Jolluco - Cascas- Prov. Gran Chimu

Powered by NoteCam



Tiempo: 10-23-2022 12:58  
Nota: Encuesta SYC De Agua vs CALidad de vida-distrito Sayapullo\_ Prov. Gran Chimu

Powered by NoteCam



UTM: 17M  
770228mE 9154634mN  
Precisión: 149.6 m  
Tiempo: 10-26-2022 10:27  
Nota: Encuesta SYC De Agua vs. Calidad de vida-distrito Luoma\_ Prov. Gran Chimor

Powered by NoteCam



Tiempo: 10-20-2022 18:19

Nota: Encuesta SYC De Agua Y Calidad de vida- Caserío Pampas del Baño -Marmot Prov. Gran Chiriquí

Powered by NoteCam



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, HORNA CLAVO EDILBERTO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Programa Siembra y Cosecha de Agua y calidad de vida de los beneficiarios de la provincia Gran Chimú, 2022.", cuyo autor es ALVA DIAZ LADY VIOLETA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 11 de Enero del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
HORNA CLAVO EDILBERTO <b>DNI:</b> 19188343 <b>ORCID:</b> 0000-0002-5241-6003	Firmado electrónicamente por: EHORNAC53 el 16- 01-2023 19:50:07

Código documento Trilce: TRI - 0517182