



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN  
GESTIÓN PÚBLICA**

**Programa Siembra y cosecha de agua y su relación con el  
desarrollo económico del distrito de Huamachuco-2019**

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

**AUTOR:**

Quiliche Chávez, Leny (ORCID: 0000-0001-8244-0998)

**ASESOR:**

Dr. Valiente Saldaña, Yoni Mateo (ORCID: 0000-0002-9083-3553)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de política públicas y del territorio

TRUJILLO - PERÚ

2021

## **Dedicatoria**

Dedico esta tesis a mis abuelos María Angélica Hoyos Coronel y Óscar Chávez, quienes fueron un gran apoyo emocional durante el tiempo en que escribía esta tesis.

A mi madre Adela Chávez Hoyos quien me apoya todo el tiempo y siempre cree en mí.

A mis maestros quienes nunca desistieron al enseñarme, aun sin importar las dificultades propias de la pandemia.

A todos los que me apoyaron para escribir y concluir esta tesis.

Para ellos es esta dedicatoria de tesis, pues es a ellos a quienes se las debo por su apoyo incondicional.

**Leny.**

## **Agradecimiento**

A la Universidad César Vallejo, por permitirme, a través de las enseñanzas y experiencias profesionales aprendidas en las aulas académicas, alcanzar el grado de Maestro en Gestión Pública.

A mi asesor, por su ayuda e invaluable orientación académica y profesional que me cedió para la ejecución de esta tesis, permitiéndome consolidar mi aprendizaje.

Al Jefe de Proyecto del Programa siembra y cosecha de agua, por permitirme hacer mi investigación. Por otorgarme el consentimiento de utilizar el cuestionario, lo que facilitó la culminación del presente trabajo de investigación.

**Leny.**

## Índice de Contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos .....	iv
Índice de Tablas .....	vi
Índice de Figuras.....	vii
Resumen.....	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	5
III. METODOLOGÍA.....	15
3.1. Tipo y Diseño de Investigación .....	15
3.2. Variable y Operacionalización.....	16
3.3. Población, muestra y muestreo.....	19
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	21
3.5. Procedimientos .....	22
3.6. Método de análisis de datos.....	23
3.7. Aspectos éticos .....	23
IV. RESULTADOS .....	24
4.1. Descripción de Resultados.....	24
4.2. Prueba de Normalidad .....	28
4.3. Prueba de Hipótesis.....	29
V. DISCUSIÓN.....	41
VI. CONCLUSIONES.....	46
VII. RECOMENDACIONES .....	48
REFERENCIAS.....	49
ANEXOS .....	55

Anexo 01: Autorización De Recolección De Información

Anexo 02: Operacionalización De Variables

Anexo 03: Cuestionario Seguridad y Salud en el trabajo

Anexo 04: Cuestionario Fiscalización

Anexo 05: Matriz De Validez De Contenido

Anexo 06: Matriz De Consistencia

Anexo 07: Base De Datos

## Índice de Tablas

Tabla 1. Distribución de población de beneficiarios programa siembra y cosecha de agua, 2019.....	19
Tabla 2. Distribución de muestra de beneficiarios programa siembra y cosecha de agua, 2019.....	20
Tabla 3. Niveles de frecuencia y porcentaje del programa siembra y cosecha de agua, 2019.....	24
Tabla 4. Niveles de frecuencia y porcentaje del desarrollo económico 2019.....	25
Tabla 5. Tabla Cruzada programa siembra y cosecha de agua * desarrollo económico.....	27
Tabla 6. Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov.....	28
Tabla 7. Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico.....	29
Tabla 8. Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno económico.....	30
Tabla 9. Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno social.....	31
Tabla 10. Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno político.....	32
Tabla 11. Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno ambiental.....	33
Tabla 12. Correlaciones entre la ejecución del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico.....	34
Tabla 13. Correlaciones entre las estrategias del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico.....	35

## Índice de Figuras

Figura 1. Niveles porcentuales del programa siembra y cosecha de agua.....	24
Figura 2. Niveles porcentuales del desarrollo económico.....	25
Figura 3. Gráfico de dispersión del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico.....	30

## Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo “Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019.”, tomando, conceptos, ideas, teorías, sobre nuestras variables. El tipo de investigación fue no experimental, correlacional, con una población y muestra de 54 beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, para la recolección de datos se usó dos cuestionarios validados por 3 expertos en los temas de investigación y el sector público, se presentó los resultados mediante tablas y figuras estadísticas utilizando el programa Excel, y el software Spss.V25, se utilizó la prueba de Kolmogorov-Smirnov, para determinar si se distribuyen de manera normal o no normal y así determinar que prueba estadística utilizar, seleccionando Rho de Spearman, obteniendo como resultado que existe relación con un índice de 0.795\*\* con una significancia del 0,000, comprobando nuestra hipótesis de investigación, concluyendo de que existe una relación muy alta y altamente significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico.

Palabras Claves: Programa siembra y cosecha de agua, Desarrollo Económico.



## **Abstract**

The present study aimed to "Determine the relationship between the water sowing and harvesting program and the economic development of the Huamachuco district, 2019.", taking concepts, ideas, theories, on our variables. The type of research was non-experimental, correlational, with a population and sample of 54 beneficiaries of the water sowing and harvesting program of the Huamachuco district, for data collection two valid questionnaires were used by 3 experts in the research topics and the public sector, the results were presented through tables and statistical figures using the Excel program, and the Spss.V25 software, the Kolmogorov-Smirnov test was used to determine if they are distributed in a normal or non-normal way and thus determine which statistical test use, selecting Spearman's Rho, obtaining as a result that there is a relationship with an index of 0.795 \*\* with a significance of 0.000, checking our research hypothesis, concluding that there is a very high and highly significant relationship between the sowing and harvesting program. water and economic development.

Keywords: Water sowing and harvesting program, Economic Development.

## I. INTRODUCCIÓN

En el mundo la economía está enfrentado múltiples cambios y tropiezos, algunos de estos desafíos son de corto plazo, como las crisis financieras o económicas que se centra en los países desarrollados, así como también las crisis a mediano y largo plazo como lo es el cambio climático, los mencionados cambios han hecho que la evolución de la agricultura redefina un papel en el desarrollo de condiciones económicas e institucionales que enfrentes estos cambios, plasmado desde una realidad para entender la relación de la agricultura y el crecimiento económico, para la eliminación de la pobreza en los territorios rurales, los sistemas públicos han creado políticas que puedan contribuir a la evolución de la economía (Barrantes, 2013, p. 15)

En América Latina, se adoptaron diferentes estrategias y tendencias para el que la economía pueda desarrollarse, empezando desde la década de los 80 y 90, el sector de la agricultura sufrió un impacto por la privatización de los servicios públicos, así también la carencia de los alimentos, las materias primas de bioenergía, y la creciente escasez de los recursos naturales, el análisis realizado en el sector agricultura en los entornos rurales de Latinoamérica, están en situaciones de deterioro económico y social por la falta de políticas públicas que ayuden a mejorar la debilidades y las principales falencias del mencionado sector hacen que políticas macroeconómicas, en materia tributaria, fiscal, monetaria, comercial, hacen que las menciona políticas sectoriales sean una salida para el apoyo del sector agropecuario. (Barrantes, 2013, p.16-20)

En el Perú, las poblaciones andinas redundan en la pobreza y extrema pobreza, por consecuencia de los bajos ingresos económicos que perciben los ciudadanos de las zonas rurales, por lo que la actividad agropecuaria ha sufrido un abandono a causa de la migración a las ciudades de la costa, especialmente para buscar un nuevo futuro económico y educativo.

Según la Gerencia Regional de Agricultura de La Libertad (2019), Define la problemática que enfrentan los distritos de las provincias de la sierra en

la región La Libertad, se deben a las limitaciones de orden tecnológico, económico, cultural y social presentes a lo largo de todo el proceso productivo y una marcada desorganización de los productores, que trae como consecuencia el bajo nivel de productividad y oportunidades limitadas al mercado. (p. 3)

Otra problemática es la presencia de fenómenos emergentes, como el cambio climático, han trastocado el comportamiento del ciclo hidrológico originando una desigual distribución de la precipitación pluvial en el tiempo y el espacio. Esta situación se traduce cuando las precipitaciones más intensas se producen en periodos cortos de pocos meses, provocando esto mayores periodos de estiaje, ello nos obliga a buscar estrategias para retención de aguas, dentro de una cuenca hidrográfica, para así obtener una oferta sostenida evitando se pierdan grandes volúmenes en el mar. (Gerencia Regional de Agricultura de La Libertad, 2019, p.4)

El desarrollo económico del ande Liberteño depende de la agricultura, pero este sector está atravesando por dificultades, con los procesos acelerados de cambio de uso de suelo y pérdida de cobertura vegetal que afectan de alguna manera las fuentes de agua, reduciendo disponibilidad para las familias dedicadas a la agricultura y ganadería en el país.

En el Distrito de Huamachuco se identifica la problemática de la población rural por baja calidad de vida y las falencias que atraviesa el sector agropecuario, sin embargo no existe una disponibilidad irrigación perenne por todo el año, esto se debe a las largas temporadas de estiaje y el déficit de agua en los ríos y canales, por lo que el Programa siembra y cosecha de agua, el cual plantea el mejoramiento de la disponibilidad, acceso y uso del recurso hídrico para los productores agropecuarios en las cuencas hidrográficas del distrito de Huamachuco. (Gerencia Regional de Agricultura de La Libertad, 2019, p. 29)

El Programa mencionado es necesario ya que las condiciones que ponen en riesgo a la seguridad alimentaria entendida como el «acceso de la población a alimentos suficientes y de calidad, que les permita desarrollar

una vida activa y saludable dentro de una concepción de desarrollo humano integral» ya que la disponibilidad de alimentos depende en gran medida por la disponibilidad de agua en cantidad y calidad adecuadas. Además, la falta interés y gestión por parte del Gobierno Local hace mayor la problemática social-económica de Huamachuco, puesto que no ayuda a mejorar la situación que aqueja a los agricultores, generando un estado de precariedad social en este distrito.

Si bien en las últimas décadas, las investigaciones en torno al agua se han centrado en los posibles modelos y estrategias de una gestión sostenible de los recursos hídricos, hoy ha tomado mucha relevancia el propósito de esta gestión: la seguridad hídrica a través de programa como el de nuestro trabajo de investigación

Por lo descrito se plantea la pregunta, describiendo el siguiente **problema de investigación ¿Cuál es la relación que existe entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco, 2019?**

Es por eso que se plantea la justificación teórica ya que la investigación cuenta con la descripción del programa basado en lineamientos del programa cosecha y siembra de agua, así como las distintas teorías y antecedentes que puedan orientarnos a una correcta descripción del desarrollo económico.

Se justifica desde un enfoque práctico porque se tomara referencias y se indagara desde el escenario que aprovecha los beneficios del programa, verificando en campo cual es la problemática real.

Como justificación metodológica, la aplicara una correcta descripción del tipo de investigación, así como una estructuración de participantes de estudio la cual se le aplicara instrumentos válidos y confiables que nos permitirán conocer la percepción de la población determinada.

Socialmente se justifica, porque se plantea un estudio para verificar si el programa siembra y cosecha de agua se relaciona con el desarrollo

económico del distrito de Huamachuco, verificando así la existencia de beneficios de la mencionada política pública.

Por lo mencionado nos planteamos el siguiente objetivo general: Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019.

Como objetivos específicos; Identificar el nivel del programa siembra y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, 2019. Identificar el nivel del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre la eficiencia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre la eficacia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre la efectividad del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno económico del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno social del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno político del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno ambiental del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019.

Como hipótesis general se plantea: Existe relación significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco. Como hipótesis nula: No existe relación significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco

## II. MARCO TEÓRICO

Se analizará antecedentes o trabajos previos a nivel internacional como el de:

Masaquiza (2017), en su informe de investigación “Producción agrícola y desarrollo económico de los productores agrícolas de la parroquia El Rosario del Cantón Pelileo”, realizado en la Universidad Técnica de Ambato, Ecuador, la cual tuvo como objetivo, estudiar cómo influye la producción agrícola en relación con el desarrollo económico, con un tipo de investigación descriptiva, explicativa, con una población de 1582 habitantes que se dedican a la actividad agrícola y una muestra de 309 productores agrícolas, los instrumentos fueron el análisis documental, y datos obtenidos mediante la observación, teniendo como resultados con un índice de 6,24 demostrando que la variable independiente incide en el desarrollo económico, concluyendo que la cooperación es un componente para el crecimiento de la economía del sector.

Guevara (2016), en su tesis “La inversión pública y su incidencia en el crecimiento económico en el Ecuador periodo 2000-2014”, realizada en la Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador, planteando como objetivo analizar la influencia que tiene la inversión pública entre las variables de estudio, se utilizó el método deductivo, analítico, según el tipo de investigación es descriptiva, correlacional, al ser una investigación documental no existe población, los instrumentos utilizados fueron la observación y el registro de los aspectos observados, obteniendo como resultados que el modelo econométrico de vectores auto regresivos tiene un índice de 94,17%, lo que demuestra que el crecimiento económico está explicada por la inversión pública, obteniendo como conclusión de que la inversión pública influye directamente en el crecimiento económico a largo plazo .

Según Guapi (2015), en su trabajo de investigación “Inversión pública y su impacto en sector social periodo 2007 - 2013”, realizada en la Universidad de Guayaquil, Ecuador, que tuvo como objetivo determinar el comportamiento de la inversión pública y el impacto que ha tenido en el sector social, la investigación no experimental, descriptivo, con una población y muestra de 275 personas, aplicando cuestionarios para verificar la percepción de los entrevistados, como resultados verificamos que la inversión pública ha sido en promedio 26.45%, verificando el impacto que tiene en el sector social es determinante para explicar el nivel de inversión que se hace a cada sector.

Como antecedentes nacionales analizaremos las investigaciones de:

Santos (2019), en su investigación “Inversión pública y su relación con el desarrollo económico local del distrito de Juan Guerra año 2011-2017”, realizada en la Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú, tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre la inversión y el Desarrollo económico local del distrito de Juan Guerra, la investigación fue aplicada, descriptiva y correlacional, la población fue conformada por un acervo documental, fue a través del análisis documental e informes técnicos, obteniendo como resultados donde se verifica que la inversión ambiental se relaciona de acuerdo a la prueba de Pearson con un índice de 0,915 y la relación de la inversión pública y el desarrollo económico local con un índice de 0,973 demostrando una relación altamente significativa entre la variable de investigación.

Según Grández (2019), en su trabajo de investigación “Análisis de la inversión pública y su incidencia en el crecimiento de actividades económicas de la economía peruana en el periodo 2010 - 2016”, Realizada en la Universidad Nacional de San Martín, ciudad de Tarapoto, Perú, planteando la hipótesis de que La Inversión pública ha incidido positivamente en el crecimiento de las actividades económicas de la economía peruana, la investigación fue aplicada, descriptiva, el diseño no experimental, correlacional, teniendo una población sobre la información disponible del Ministerio de Economía y Finanzas y el Instituto Nacional de Estadística e informática, las técnicas fueron la revisión documental y

el análisis estadístico, obteniendo como resultados la constitución de una factor de generación de mayor índice de crecimiento económico desde una perspectiva de mejoría en la calidad y el nivel de vida vinculada al cubrimiento de necesidades de salud, educación , vivienda y servicios básicos, concluyendo que la inversión pública y el producto bruto interno presentan una relación positiva y significativa.

Según Huanchi (2017), en su tesis “Impacto de la inversión pública en el crecimiento económico de las regiones del Perú periodo 2001 - 2013”, realizada en la Universidad Nacional del Altiplano, en la ciudad de Puno, Perú, para optar el grado de maestro en economía, que tuvo como objetivo, analizar el impacto que ha generado la inversión pública sobre el crecimiento económico en las regiones del Perú, con un estudio de tipo descriptivo-explicativo, con una muestra de 24 regiones donde se dará 312 observaciones, los resultados obtenidos muestran que las políticas implementadas por la inversión pública, tienen un impacto social positivo y estadísticamente significativo en el crecimiento económico de las regiones del Perú, llegando a la conclusión que los proyectos ejecutados tiene un índice de 65% de efectividad.

Como antecedentes locales tomamos las referencias planteadas:

Según Neyra (2019), en su tesis “Gestión administrativa y la productividad de servicio del Programa Qaliwarma, en la I.E. N° 253, Trujillo, 2018”, realizada en la Universidad Cesar Vallejo, Trujillo, Perú, para obtener el grado de maestra, la cual tuvo como objetivo determinar la relación entre la gestión administrativa y la productividad del servicio del Programa Qaliwarma, la cual tuvo un tipo de investigación cuantitativa con un diseño correlacional, la población fue determinada por 90 padres de familia y la muestra de 40 padres, a la cuales se le aplicaron dos cuestionarios válidos y confiables, los resultados obtenidos arrojan que la gestión administrativa y la productividad del servicio del Programa Qaliwarma tiene un índice de correlación de 0,641, la eficacia del programa con la gestión administrativa un índice de 0,727, concluyendo y demostrando el objetivo planteado de demostrar la correlación entre las variables de investigación.



Según Zelada (2019), en su investigación “Índice de Progreso Social de la Provincia de Sánchez Carrión”, realizada en la Pontificia Universidad Católica del Perú, para optar el grado de magister, la investigación plantea el objetivo determinar el IPS de la provincia Sánchez Carrión, bajo el diseño no experimental con un enfoque cuantitativo, obteniendo como resultados que están en un nivel bajo con 52.86 en la Provincia, con respecto a Huamachuco y Marcabal en un nivel medio bajo con respecto a los 61.38 puntos obtenidos en la Libertad, por lo que se concluye que el bienestar es extremo bajo es influenciado negativamente por las tecnologías por lo que las necesidades humanas básicas se relacionan con los componentes de seguridad y servicios públicos.

Según Segundo (2019), en su tesis “Ordenamiento territorial y desarrollo agrario en el distrito de Huamachuco, 2019”, realizada en la Universidad Cesar Vallejo, en la Ciudad de Trujillo, Perú, para optar el grado de maestro, con el objetivo de determinar la relación que existe entre el ordenamiento territorial y el desarrollo agrario, con tipo de investigación no experimental de corte transversal, con una población de 2261 usuarios y una muestra de 101 usuarios agricultores, aplicándose dos encuestas válidas y confiables, obteniendo como resultados que la relación según Rho de Spearman es de 0.963, dando como conclusión que existe relación positiva y significativa entre las variables de estudio.

Después de analizar las distintas investigaciones previas para entender el funcionamiento de nuestras variables presentamos las teorías que sustentan nuestra investigación es por eso que mencionamos a:

Ruiton (2018), en su análisis de la inversión pública en el riego y el desarrollo económico del sector agrario en el Perú, el autor demuestra que el la inversión pública mediante programas, proyectos y servicios brindados ayudan al crecimiento económico y productivo por lo que describe que principalmente los programas de riego son fundamentales, ya que estos programas de apoyo al productor agrícola teniendo un efecto significativo sobre la reducción de la pobreza en las zona rurales, manifestándose específicamente que principalmente los servicios o proyectos que ayudan al sector antes mencionado son la vía para la

mejora e incremento en el desarrollo económico de las localidades, respondiendo a la problemática del sector rural y la necesidad de la implementación de estrategias que tiene que plantear el sector público para que la políticas se orientadas adecuadamente.

Vargas (2008), analiza las teorías de desarrollo económico como los son la dependencia, modernización, neo institucionalista, la sustentabilidad y la globalización, la teoría del desarrollo económico sugiere que se debe considerar el impacto para diferencias las políticas a través de los sectores, con el fin de identificar el alcance a las comunidades y que no solo estos deben ser los beneficiarios, específicamente tomamos la teoría de la modernización la cual sostiene que el desarrollo es un proceso de crecimiento sistemático y progresivo, la mencionada teoría sostiene que el desarrollo social y político depende netamente por los logros individuales, el mencionado enfoque orienta a que los costos sociales como exigencia de la implementación del modelo de la apuesta por la gobernabilidad de la incorporación de sistema capitalista en pueblos en subdesarrollo. (p. 1-3)

Según Reyes (2001), La teoría de la globalización la cual nace de mecanismo global para la integración de intercambios financieros o económicos, en este punto de vista se asimila a diferentes enfoques de sistemas a nivel internacional, la cual está orientada en dar un énfasis a los aspectos de fundamentos de cultura y economía como medio de comunicación, reconociendo que los sistemas de comunicación son importantes ya que apoyan a la interacción más frecuente y con mayor flexibilidad a nivel de la población, la cual incrementa la posibilidad de que países pobres puedan acceder a este entorno mediante la tecnología, las cuales claro esta implicaran cambios en los patrones económicos, sociales y culturales del países.(p.15)

La teoría de la dependencia económica analizada por Mora (2006), orienta que la situación de la producción y riqueza de los pises está condicionada por el desarrollo de las situación coyuntural de los países a los cual la población de tiene que someter, esta teoría describe la idea

clásica de que el comercio internacional los modelos pre pugnantes que benefician la autosuficiente y prospera competitividad interna. (p.63)

Con respecto al Programa Siembra y Cosecha de Agua define sus aspectos normativos internacionales Organización de las Naciones Unidas (2015), definidos en primer lugar por la Cumbre para el Desarrollo Sostenible donde los países miembros de la ONU aprobaron en el 2015 la agenda del desarrollo sostenible que incluye un conjunto de objetivo, lograr la seguridad alimentaria, la disponibilidad de agua y gestión sostenible y el saneamiento para todos así como adoptar medidas urgente para combatir el cambio climático.(p. 45-50).

En el ámbito nacional las normas de competencia exclusivas son la **Ley N°27783**, ser verifica en el artículo 35, donde especifica la planificación del desarrollo integral de las regiones y la ejecución de programas socioeconómicos tienen que estar en armonía al Plan Nacional de Desarrollo, en referencia a facilitar los procesos de la agricultura, agroindustria,, artesanía, actividad forestal y otros sectores productivos orientados al mercado internacional, así como la concretación de acuerdos entre regiones para la fomentación del desarrollo social, ambiental y económico.

La **Ley Orgánica de Gobiernos Regionales Ley N° 27867**, establece como principio rector la política y gestión regional que busca el equilibrio intergeneracional para la recolección, empleo o uso adecuado de recursos naturales para el cumplimiento de metas y objetivos institucionales que defienden el medio ambiente y que de alguna manera velan por proteger la biodiversidad, dentro de su artículo 51 describe las funciones agrarias, define la participación de la gestión sostenible del recurso hídrico en el marcos de la entidades de cuencas u políticas de la autoridad nacional de agua, promoviendo y ejecutando proyectos de irrigación, y una mejora en la conservación , manejo de los recursos de almacenamiento de agua así como del manejo de la tierra.

**Ley N° 30160 - Ley que Declara de interés nacional, necesidad y utilidad pública la ejecución de proyectos de inversión pública en la**

**Sierra para Siembra y Cosecha de Agua**, la cual tiene como principal objetivo declararla de interés nacional, la construcción o mejoramientos de la infraestructura de presas, represas, reservorios, canales de irrigación para la capacitación de los productores agrarios con el propósito de lograr más eficiencia en la gestión de agua y la ampliación significativa de la frontera agrícola con la finalidad de impulsar el desarrollo económica de los sector más pobres.

**La Resolución Ministerial 507-2015-MINAGRI, que aprueba los Lineamientos de Política y Estrategia Nacional de Riego 2015—2025**, en su artículo 1 aprobó los lineamientos de la política, para el manejo sostenible de agua y suelos, mejorando la gestión de agua para el uso agrario y ampliar la calidad y cantidad de sus suelos, así mismo también define la prevención y atención de riesgos, para mejorar y lograr la ampliación de la atención de agricultores y sus localidades, considerando los riesgos de sequias, inundaciones, o cualquier contexto del cambio climático.

La **Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, su reglamento y disposiciones complementarias**, describe en su artículo 3 el interés nacional para fomentar la nueva cultura del agua garantizándola para las actuales y futuras generaciones, en su artículo 6 describir los bienes asociados al agua, y el modo de uso, la capacitación, extracción, desalación, almacenamiento y regulación, revisando la vigilancia para el uso del agua de acuerdo a ley.

Con normativas regionales describimos al **Acuerdo Regional N° 019-2018-GRLL-CR**, a través del artículo primero describe la facultad de la administración del Gobierno Regional de La Libertad, para disponer de la elaboración del programa de siembra y cosecha de agua en el ámbito región de La Libertad, encargado de La gerencia Regional de Agricultura.

Como marco conceptual definiremos nuestro marco conceptual:

Según la Agencia Peruana de Noticias (2016), define al programa de siembra y cosecha de agua como la ejecución efectiva, eficiente y eficaz del uso de estrategias para la reacción de alternativas tecnológicas

modernas para el almacenamiento del recurso hídrico mediante la construcción masiva de zanjas de infiltración en terrenos con pendiente al establecimiento de plantaciones.

De acuerdo a su definición tomamos como dimensiones de estudio a la efectividad, eficiencia y eficacia del programa.

Arsomena (2018), Define a la **ejecución**, entendida como una fase de transición del desarrollo, verificando índices de avance, así como la calidad del recurso humano, donde se medirá si se cumplen con los parámetros de la planificación como la seguridad laboral, la infraestructura, el control de proceso para evaluar la producción.

Según Roncancio (2019), las **estrategias** es la verificación del cumplimiento de políticas y objetivos definidos en la planificación del proyecto, desde una vista prácticas son acciones o tácticas para llegar a cumplir una meta

La **Eficiencia** según Banton (2020), La eficiencia significa un índice alto para medir como rinde o como se utiliza los recursos, que en buena cuenta deben ser en menor cantidad de uso de los mencionados recursos para una mayor producción. La eficiencia en definición es el requerimiento para la reducción o utilización en menor cantidad de los recursos, para que los mencionados bienes no sean utilizados innecesariamente en la producción de los resultados dados, claro está incluyendo las horas hombre.

Así mismo menciona que la eficiencia es un concepto mensurable se determina utilizando la producción que se necesita con los recursos disponibles, minimizar los recursos no utilizados como materiales físicos, energía y tiempo mientras logra el resultado deseado, en buena cuenta es la racionalización de recursos, con procedimientos nombrados, supervisión eficiente para tener los recursos disponibles.

La **Eficacia** según Merino (2009), es la capacidad de poder alcanzar un efecto esperado tras la ejecución de realizar una acción, usando el mejor tiempo, con una adecuada formación y conocimientos de ubicación, la

mejor manera de cumplir metas, tomando en cuenta las condiciones ambientales para una mejor disponibilidad.

Para definir nuestra segunda variable desarrollo económico mencionamos a Potts (2001), El desarrollo económico es la creación de riqueza a partir de la cual se obtienen beneficios para la comunidad. Es más que un programa de empleo, es una inversión para hacer crecer su economía y mejorar la prosperidad y la calidad de vida de todos los residentes.

El desarrollo económico significa cosas diferentes para diferentes personas, tomando en cuenta su entorno económico, el entorno social, el entorno político, y el entorno ambiental.

Según la Escuela de Negocios de Harvard Deusto (2018), define al entorno económico como el conjunto de factores como las actividades principales de una localidad, la generación de actividades de mayor utilidad, la capacidad de crédito, y la condición jurídica productiva, así como con factores externos que influyen en los hábitos de compra, el mercado, rendimiento de los consumidores.

El entorno social según Gardey (2008), está sujeto a las condiciones de vida de las personas incluyendo sus actividades, nivel de instrucción, el crecimiento empresarial, así como el nivel de identidad, cada uno como una influencia del crecimiento personal o de sus allegados.

Según Fernández (2010), define al entorno político como la organización de base social, o la intervención pública y privada para el apoyo a las comunidades.

El entorno ambiental según Emmett (2010), es el conjunto en donde se desarrolla la vida, juntos a los elementos intangibles como los valores naturales, culturales y sociales que afectan y condicionan a la vida de las personas o la sociedad en conjunto.

Finalmente describimos el paradigma que sustenta y apoya nuestra investigación en palabras de Ramos (2015), menciona que el paradigma positivista es calificado desde un enfoque cuantitativo, en buena cuenta menciona que dicho paradigma sustenta la investigación planteando un

objetivo para comprobar la hipótesis de investigación mediante un análisis estadístico o mediante expresiones numéricas,

La intervención del paradigma del positivismo ayudo a la generación de conocimiento sobre el programa siembra y cosecha de agua basándonos en procedimientos de análisis de datos, la cual debe ser entendida y expresada mediante una generalización de conocimientos para explicar los fenómenos o funcionamientos de los temas de investigación para así relacionarla con el desarrollo económico; desde un punto de vista metodológico el paradigma positivista da respuestas a preguntas de investigación siempre y cuando se puedan realizar mediciones sobre las variables en estudio, por lo que nuestra investigación se basara en métodos estadísticos, descriptivos por se basa en los verificable aceptando conocimiento la cual procede de la experiencia del sujeto de investigación, teniendo validez ante la experiencia y observación, así mismo se utilizó la estadística inferencial con una medida correlacional para encontrar el índice de relación y significancia entre las variables de estudio.

### III. METODOLOGÍA

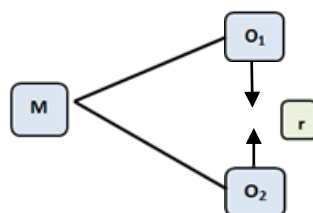
#### 3.1. Tipo y Diseño de Investigación

El tipo de investigación es no experimental, pues no hubo ningún tipo de manipulación de temas de investigación, por lo que se describió el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico en un entorno que no fue manipulado.

Según Landeau (2007), define los tipos de investigación según su campo de exploración, según su carácter, la investigación es correlacional, puesto que permitirá determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico, según su naturaleza o enfoque, es cuantitativa, se presentaran los datos numéricos obtenidos de los instrumentos aplicados y se elaboraran tomando en cuenta las dimensiones e indicadores de las variables, presentándose en tablas y figuras estadísticas, según el alcance temporal, es transversal, porque está orientada en un solo lapso de tiempo.

El diseño de la investigación es correlacional, según la definición es la encargada de verificar la relación entre los temas de estudio y transversal ya que se estudiaran las variables en un tiempo determinado.

Esquema:



Dónde:

M: Muestra: Beneficiarios Programa

O1: Variable 1: Programa Siembra y Cosecha de agua

O2: Variable 2: Desarrollo Económico

R: Relación entre variables



### **3.2. Variable y Operacionalización**

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

##### **Definición Conceptual**

Según la Agencia Peruana de Noticias (2016), define al programa de siembra y cosecha de agua como la ejecución efectiva, eficiente y eficaz del uso de estrategias para la reacción de alternativas tecnológicas modernas para el almacenamiento del recurso hídrico mediante la construcción masiva de zanjas de infiltración en terrenos con pendiente al establecimiento de plantaciones.

##### **Definición Operacional**

Medición mediante un instrumento seleccionado para medir cuantitativamente el programa siembra y cosecha de agua, según la observación y apreciación que tenga los beneficiarios del distrito de Huamachuco, según las dimensiones descritas.

##### **Indicadores**

Según la dimensión ejecución; tiene al índice de avance, calidad de mano de obra, seguridad laboral, infraestructura adecuada, control de procesos, evaluación de producción, según las estrategias; cumplimiento de políticas, logro de objetivo, cumplimiento del plan, tácticas correctas, según la dimensión eficiencia; racionalización de recursos, procedimientos normados, supervisión eficiente, recursos disponibles, según la dimensión eficacia; tiempo empleado, ubicación adecuada de herramientas, cumplimiento de metas, condiciones ambientales.

**Escala:** Ordinal,

Intervalos para la variable programa siembra y cosecha de agua:

Muy Bajo (24-42), Bajo (43-62), Medio (63-82), Alto (83-102), Muy Alto (103-120).

## **Variable 2: Desarrollo Económico**

### **Definición Conceptual**

Potts (2001), El desarrollo económico es la creación de riqueza a partir de la cual se obtienen beneficios para la comunidad. Es más que un programa de empleo, es una inversión para hacer crecer su economía y mejorar la prosperidad y la calidad de vida de todos los residentes.

El desarrollo económico significa cosas diferentes para diferentes personas, tomando en cuenta su entorno económico, el entorno social, el entorno político, y el entorno ambiental.

### **Definición Operacional**

Es el proceso de aplicación para medir la variable desarrollo económico mediante la apreciación u observación de los beneficiarios, el cuestionario valido y confiable, realizado en base a la operacionalización de variables, dimensiones e indicadores.

### **Indicadores**

Según el entorno económico; se tiene a las principales actividades, actividades agrícolas, generación de actividad, utilidad, capacidad de crédito, condición jurídica, según el entorno social; instrucción académica, gestión empresarial, identidad, el entorno político; organizaciones, intervención pública, intervención privada, el entorno ambiental; conservación, condicionamiento de vida, entorno, valores sociales y culturales.

### **Escala: Ordinal**

Intervalos para la variable desarrollo económico:

Muy Bajo (24-42), Bajo (43-62), Medio (83-102), Alto (83-102), Muy Alto (103-120).

### 3.3. Población, muestra y muestreo

La población fue conformada por 134 agricultores empadronados beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua en el distrito de Huamachuco.

**Tabla 1**

*Distribución de población de beneficiarios programa siembra y cosecha de agua, 2019*

Beneficiarios	Frecuencia	Porcentaje
Hombres	114	85
Mujeres	20	15
<b>Total</b>	<b>134</b>	<b>100</b>

Fuente: Padrón beneficiarios programa siembra y cosecha de agua, 2019.

#### Muestra

Determinación de muestra a través del cálculo de proporciones con población finita o de tamaño conocido.

Por lo tanto la muestra será determinada por 54 beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, obtenidos mediante la siguiente fórmula:

Datos:  $Z=1.70 = 91\%$

$p=0.5$

$q=0.5$

$D=0.05$

$N=134$

$$\text{Fórmula: } n = \frac{NZ^2pq}{(N-1)D^2 + Z^2pq} = 91.77$$

Factor de corrección a población finita

Si  $\frac{n}{N} = 0.742835821 > 0.05$  se corrige con la fórmula siguiente:

Dónde:

$$n = 91.77$$

$$N = 134$$

Fórmula:

$$x = \frac{n}{\left(1 + \frac{n}{N}\right)} = 54$$

**Tabla 2**

*Distribución de muestra de beneficiarios programa siembra y cosecha de agua, 2019*

<b>Beneficiarios</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Hombres</b>	49	91
<b>Mujeres</b>	5	4
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>100</b>

Fuente: Padrón beneficiarios programa siembra y cosecha de agua, 2019.

### **Muestreo**

#### **Criterios de Selección:**

#### **Criterios de inclusión:**

Beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua del 2019.

#### **Criterios de exclusión:**

Beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua 2019, que no quieran participar o no se les pueda ubicar.

#### **Unidad de Análisis:**

Beneficiario del Programa siembra y cosecha de agua 2019.

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

Las técnicas están basadas en teorías relacionadas a nuestro trabajo de investigación se empleó la encuesta, la cual tiene diferentes interrogantes, planteadas con el objetivo de identificar y conocer opiniones sobre un tema en específico.

#### **Instrumentos**

El instrumento utilizado fue el cuestionario ya que contiene diferentes interrogantes de una cantidad de variables con una escala para poder medir la percepción de los encuestados.

Para el cuestionario 1 de la variable programa siembra y cosecha de agua quien cuenta con 4 dimensiones, la dimensión ejecución con 6 indicadores y 8 ítems, la dimensión estrategias con 4 indicadores y 4 ítems, la dimensión eficiencia con 4 indicadores y 6 ítems y la dimensión eficacia con 4 indicadores y 6 ítems.

Para el cuestionario 2 de la desarrollo económico quien cuenta con 4 dimensiones, la dimensión entorno económico con 6 indicadores y 8 ítems, la dimensión entorno social con 4 indicadores y 6 ítems, la dimensión entorno político con 3 indicadores y 6 ítems y la dimensión entorno social con 4 indicadores y 4 ítems.

Para la validación de los instrumentos se aplicó el método de juicio de expertos determinada por el asesor de nuestra investigación, tomando sus sugerencias para los docentes designados quienes son expertos en gestión pública, el procedimiento de valoración de ítems fue validado por 3 expertos.

Ms. Lic. Lucy Esther Rosales Mendoza

Ms. Cpc. José Hildebrando Martos Acevedo

Ms. Abg. Mirella Stany Castillo Mendoza

## **Confiabilidad**

Se formuló en base a la prueba estadística de alfa de Cronbach, donde se mide la confiabilidad que arrojó un coeficiente de fiabilidad de 0 a 1, en donde el resultado que más se acerque a 1, verificando si los instrumentos son confiables pueden ser utilizados.

Para determinar la confiabilidad se aplicó una prueba piloto, dando como resultados para la variable programa siembra y cosecha de agua un índice igual a **0,879 de fiabilidad** de acuerdo a Alfa de Cronbach y para la variable desarrollo económico con un índice igual a **0,887 de fiabilidad** de acuerdo a Alfa de Cronbach

### **3.5. Procedimientos**

#### **Modo de recolección de información**

Al elegir el diseño correspondiente a nuestra investigación, al igual que la muestra, se procederá a recolectar información con referencia a lo observado por los beneficiarios que aceptaron ser parte de nuestra investigación la cual nos ayudara a resolver nuestro problema y a demostrar nuestra hipótesis de investigación, para lo cual se recolecto información de antecedentes de informes anteriores, teorías y normas y definiciones, los datos se obtendrán mediante dos instrumentos asignados a cada variable con un escala tipo Likert a 54 agricultores beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua. Finalmente se obtendrá los resultados en tablas y figuras con ayuda del Software SPSS V.25.

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

Para la estadística descriptiva se formuló una base de datos utilizando el software de Microsoft Excel para cada una de las dimensiones de cada variable de investigación, se elaboraron tablas para interpretar los niveles en frecuencia y porcentaje, proyectando en gráficos estadístico para que los resultados puedan ser observados con mayor facilidad.

Con respecto a la estadística inferencial se utilizó el software estadístico SPSS v.25, para poder obtener resultados de la prueba de normalidad de Shapiro Wilk con un nivel de significancia de 5%, para poder verificar si se pueden distribuir de manera normal o no, para poder seleccionar la prueba estadística que se utilizara ya sea Rho de Spearman o Pearson.

### **3.7. Aspectos éticos**

Se asegurara tomando en cuenta pautas éticas de confidencialidad por lo que no se revelara la identidad de los servidores civiles participantes en la recolección de datos, no se divulgara los datos obtenidos que difieran de la investigación científica, por consiguiente la información brindada por los servidores civiles es con previo conocimiento y consentimientos conociendo la finalidad de nuestro trabajo de investigación.



#### IV. RESULTADOS

Para presentar el análisis de resultados se interpretaran tablas y figuras de acuerdo a los instrumentos aplicados a la muestra en estudio:

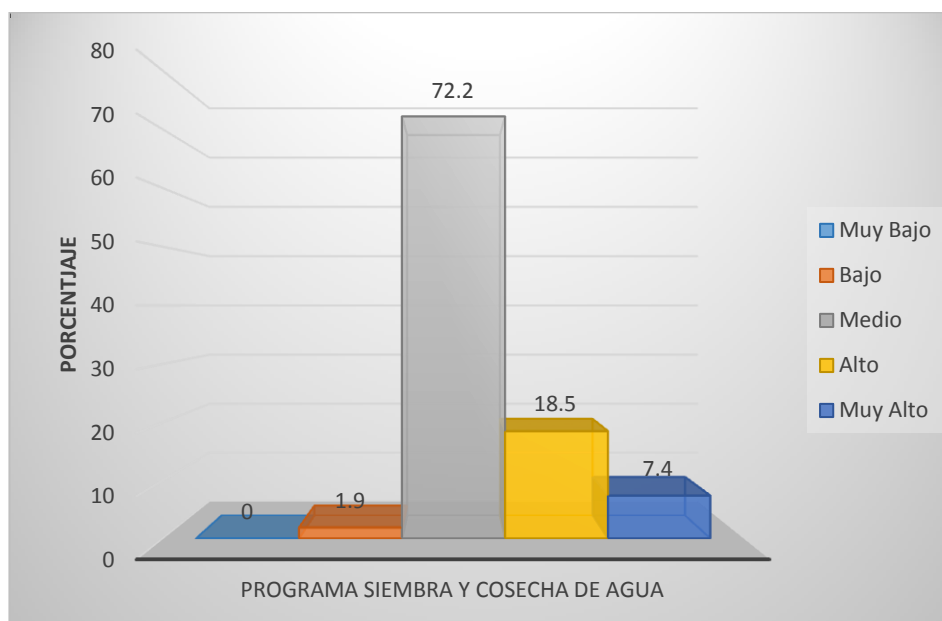
##### 4.1. Descripción de Resultados

**Tabla 3**

*Nivel de frecuencia y porcentaje del programa siembra y cosecha de agua*

Programa Siembra y Cosecha de Agua		
	Frecuencia	Porcentaje
<b>Muy Bajo</b>	0	0
<b>Bajo</b>	1	1.9
<b>Medio</b>	39	72.2
<b>Alto</b>	10	18.5
<b>Muy Alto</b>	4	7.4
<b>Total</b>	54	100

*Fuente.* Cuestionarios aplicados a beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua



*Figura 1.* Niveles porcentuales del programa siembra y cosecha de agua  
*Fuente.* Tabla 3

### Interpretación:

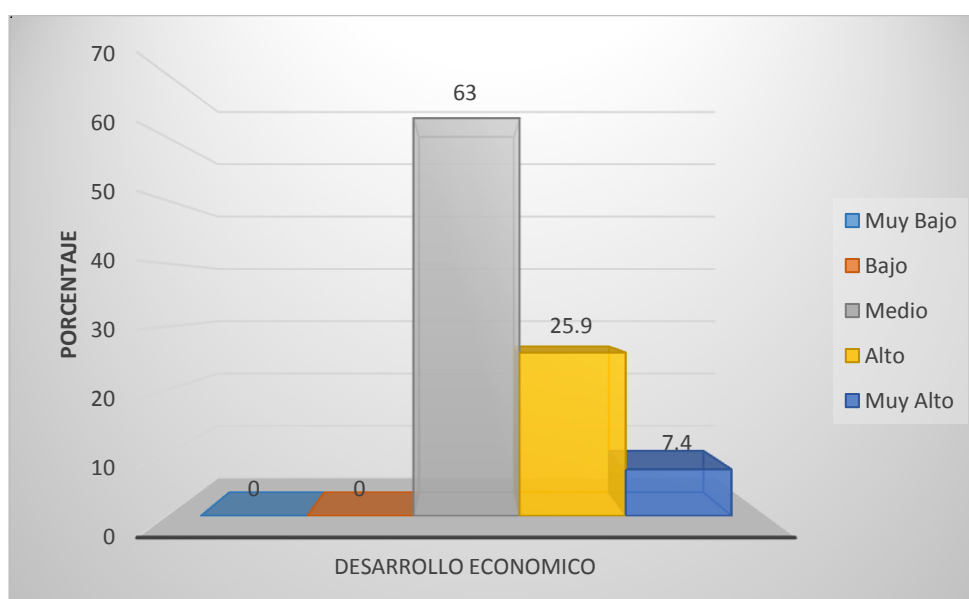
Según la tabla 3 y la figura 1, se puede observar que según los beneficiarios con respecto al programa siembra y cosecha de agua, donde el nivel predominante es el medio con un 72.2%, seguido del nivel alto con 18.5.9%, el nivel muy alto con un 7.4%, el nivel bajo con 1.9%, el nivel muy bajo con 0%.

**Tabla 4**

*Nivel de frecuencia y porcentaje del programa siembra y cosecha de agua*

	Desarrollo Económico	
	Frecuencia	Porcentaje
<b>Muy Bajo</b>	0	0
<b>Bajo</b>	0	0
<b>Medio</b>	34	63
<b>Alto</b>	14	25.9
<b>Muy Alto</b>	4	7.4
<b>Total</b>	54	100

*Fuente.* Cuestionarios aplicados a beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua



*Figura 2.* Niveles porcentuales del programa siembra y cosecha de agua

*Fuente.* Tabla 4

**Interpretación:**

Según la tabla 4 y la figura 2, se puede observar que según los beneficiarios con respecto desarrollo económico, el nivel predominante es medio con una 63%, seguido del nivel alto con un 25.9%, el nivel muy alto con un 7.4%, el nivel bajo con un 3.70%, y el nivel muy bajo con 0%.

*Tabla cruzada Programa siembra y cosecha de agua \* Desarrollo Económico*

		Desarrollo Económico						Total
		Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto		
Programa Siembra y Cosecha de Agua	Muy Bajo	Recuento	0	0	0	0	0	0
		% del Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Bajo	Recuento	0	1	0	0	0	1
		% del total	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%
	Medio	Recuento	0	1	32	6	0	39
		% del total	0,0%	1,9%	59,3%	11,1%	0,0%	72,2%
	Alto	Recuento	0	0	2	8	0	10
		% del total	0,0%	0,0%	3,7%	14,8%	0,0%	18,5%
	Muy Alto	Recuento	0	0	0	0	4	4
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,4%	7,4%
Total		Recuento	0	0	34	14	4	54
		% del total	0,0%	0,0%	63,0%	25,9%	7,4%	100,0%

**Tabla 5**

*Fuente.* Cuestionarios aplicados a beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua

### **Interpretación:**

Según la tabla 5, se puede observar que según el 59.3% de los encuestados el nivel del programa siembra y cosecha de agua está en un nivel medio la igual que el desarrollo económico, el 14, 8% de los encuestado dicen que nuestras dos variables de estudio están en un nivel alto, el 11.1% percibe al programa siembra y cosecha de agua en un nivel medio y el desarrollo económico en un nivel alto, finalmente el 3.7% menciona que el programa siembra y cosecha de agua esta en un nivel alto y el desarrollo económico en un nivel medio

## 4.2. Prueba de Normalidad

H0: Los puntajes del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico presentan una distribución normal.

H1: Los puntajes del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico presentan una distribución no normal

**Tabla 6**

*Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov*

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
Programa siembra y cosecha de agua	,173	54	,000
Desarrollo económico	,161	54	,001
Ejecución	,106	54	,192
Estrategias	,154	54	,003
Eficiencia	,239	54	,000
Eficacia	,150	54	,004
Entorno económico	,090	54	,200*
Entorno social	,191	54	,000
Entorno político	,226	54	,000
Entorno ambiental	,137	54	,013

*Nota. Sig.= Significancia, se analizara para identificar si los datos son normales o no normales. Dónde: la Sig. >=0.05 es normal y si la Sig. <=0.05 es no normal, gl. Población de estudio*

### **Interpretación:**

Se utilizó la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov para una muestra mayor a 50.

Al analizar la normalidad de puntajes de las variables y dimensiones por lo que se tiene que cumplir lo siguiente:

Se aprueba la H0 y se concluye que los puntajes presentan una distribución no normal ya que los valores de  $p < 0.05$  por lo que se utilizara la prueba no paramétrica de Rho de Spearman.

### 4.3. Prueba de Hipótesis

#### 4.3.1. Prueba de hipótesis de investigación

*Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico*

			Programa siembra y cosecha de agua	Desarrollo económico
Rho de Spearman	Programa siembra y cosecha de agua	Coeficiente de correlación	1,000	,795**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	54	54
	Desarrollo económico	Coeficiente de correlación	,795**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	54	54

Nota. \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01), si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación= prueba no paramétrica utilizada.

**Tabla 7**

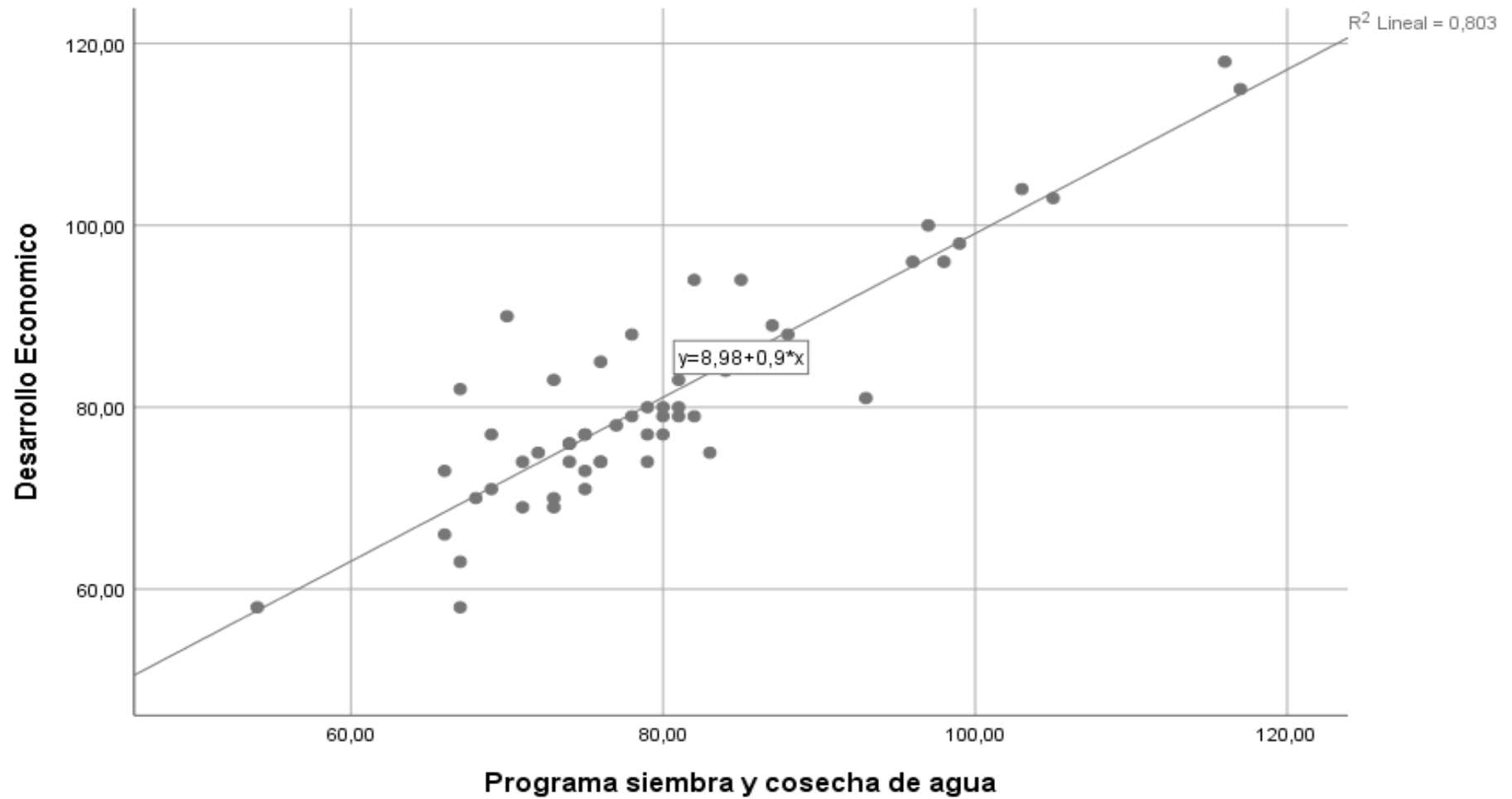


Figura 3. Gráfico de dispersión de la variable 1 y variable 2  
 Fuente. Tabla 5

**Interpretación:**

Para demostrar la hipótesis de investigación se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 7 una índice de relación de acuerdo de 0,795\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis de investigación y se niega la hipótesis nula.

En la Figura 3, se observa que la recta tiene una relación positiva que se ajusta a los puntos de dispersión, dando como coeficiente de determinación ( $R^2$ ), calculado en base a la prueba estadística de Pearson, que Desarrollo Económico es explicada por el Programa siembra y cosecha de agua en un 80,3% y un 19,7% por otros factores.



### 4.3.2. Prueba de hipótesis específicas

*Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno económico*

			Programa siembra y cosecha de agua	Entorno económico
Rho de Spearman	Programa siembra y cosecha de agua	Coeficiente de correlación	1,000	,652**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	54	54
	Entorno económico	Coeficiente de correlación	,652**	1,000
Sig. (bilateral)		,000	.	
N		54	54	

*Nota.* \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01, si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación = prueba no paramétrica utilizada.

#### **Tabla 8**

#### **Interpretación:**

Para demostrar la hipótesis específica 1 se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 8 una índice de relación de 0,652\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 1.

**Tabla 9**

*Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno social*

			Programa siembra y cosecha de agua	Entorno social
Rho de Spearman	Programa siembra y cosecha de agua	Coeficiente de correlación	1,000	,700**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	54	54
	Entorno social	Coeficiente de correlación	,700**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	54	54

*Nota.* \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01, si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación= prueba no paramétrica utilizada.

### **Interpretación:**

Para demostrar la hipótesis específica 2 se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 9 una índice de relación de acuerdo a Rho de Spearman de 0,700\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno social existe relación alta y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 2.

**Tabla 10**

*Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno político*

			Programa siembra y cosecha de agua	Entorno político
Rho de Spearman	Programa siembra y cosecha de agua	Coeficiente de correlación	1,000	,551**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	54	54
	Entorno político	Coeficiente de correlación	,551**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	54	54

*Nota.* \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01, si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación = prueba no paramétrica utilizada.

### **Interpretación:**

Para demostrar la hipótesis específica 3 se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 10 una índice de relación de 0,551\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno político existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 3.

*Correlaciones entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno ambiental*

			Programa siembra y cosecha de agua	Entorno ambiental
Rho de Spearman	Programa siembra y cosecha de agua	Coeficiente de correlación	1,000	,403**
		Sig. (bilateral)	.	,003
		N	54	54
	Entorno ambiental	Coeficiente de correlación	,403**	1,000

**Tabla 11**

	Sig. (bilateral)	,003	.
	N	54	54

*Nota.* \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01, si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación = prueba no paramétrica utilizada.

**Interpretación:**

Para demostrar la hipótesis específica 4 se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 11 una índice de 0,403\*\* con un significancia de 0,003 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno ambiental existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 4.

*Correlaciones entre la ejecución del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico*

			Desarrollo Económico	Ejecución
Rho de Spearman	Desarrollo Económico	Coficiente de correlación	1,000	,450**
		Sig. (bilateral)	.	,001
		N	54	54
	Ejecución	Coficiente de correlación	,450**	1,000

<b>Tabla 12</b>	Sig. (bilateral)	,001	.
	N	54	54

*Nota.* \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01, si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación de Pearson= prueba no paramétrica utilizada.

### Interpretación:

Para demostrar la hipótesis específica 5 se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 12 una índice de relación de acuerdo a Rho de Spearman de 0,450\*\* con un significancia de 0,001 por lo que se determina que entre la ejecución del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 5.

### Tabla 13

*Correlaciones entre las estrategias del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico*

		Desarrollo Económico Estrategias		
Rho de Spearman	Desarrollo Económico	Coeficiente de correlación	1,000	,601**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	54	54

Estrategias	Coeficiente de correlación	,601**	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	54	54

*Nota.* \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01, si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación = prueba no paramétrica utilizada.

### Interpretación:

Para demostrar la hipótesis específica 6 se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 13 una índice de 0,601\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre las estrategias del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 6.

**Tabla 14**

*Correlaciones entre a eficiencia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico*

		Desarrollo Económico	
		Desarrollo Económico	Eficiencia
Rho de Spearman	Desarrollo Económico	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,824**
			,000

	N	54	54
Eficiencia	Coeficiente de correlación	,824**	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	54	54

*Nota.* \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01, si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación= prueba no paramétrica utilizada.

### Interpretación:

Para demostrar la hipótesis específica 7 se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 14 una índice de 0,824\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre la eficiencia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación alta y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 7.

**Tabla 15**

*Correlaciones entre la eficacia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico*

		Desarrollo Económico		Eficacia
Rho de Spearman	Desarrollo Económico	Coeficiente de correlación	1,000	,516**
		Sig. (bilateral)	.	,000



	N	54	54
Eficacia	Coefficiente de correlación	,516**	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	54	54

*Nota.* \*\* Nivel de significancia, \* resultado muy significativo, \*\* resultado altamente significativo. La significancia en el nivel 0,01, si  $p > 0.05$ : no es significativa; si  $p < 0.05$ : es significativa, N= población de estudio, Correlación= prueba no paramétrica utilizada.

### **Interpretación:**

Para demostrar la hipótesis específica 8 se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 15 un índice de 0,516\*\* con una significancia de 0,000 por lo que se determina que entre la eficacia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 8.

## **V. DISCUSIÓN**

Después del el análisis de datos cuantitativos en base a la información que se obtuvo de los instrumentos aplicados a la muestra participante, y al definir las teorías, antecedentes, se presenta la siguiente discusión de resultados para contrastar adecuadamente y verificar si nuestra investigación tiene relación con otras investigaciones se realiza la discusión de resultados:

De acuerdo a la tabla 7, para demostrar nuestra prueba de investigación un índice de relación de 0,795\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis de investigación y se niega la hipótesis nula, así mismo se demostró a través de la Prueba de Pearson en el gráfico de dispersión demostrando que el desarrollo económico es explicado por el programa en un 80,3%, que los procedimientos y el apoyo implementado por el programa siembra y cosecha de agua apoya y se relaciona significativamente con el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco, los resultados son coherentes con los resultados de Guevara (2016), en su tesis obtuvo como resultados los resultados de la inversión pública explicando en un índice de 94,17%, lo que demuestra que el crecimiento económico está explicado por la inversión pública, demostrando una relación directamente significativa con el crecimiento económico a largo plazo así mismo por lo explicado por, Grández (2019), en su análisis de investigación describe, que la inversión pública a través de los programas de ayuda social, ha incidido positivamente en el crecimiento de las actividades económicas de la economía peruana, así mismo la constitución de los programas sociales tiene un factor de generación de mayor índice de crecimiento económico desde una perspectiva de mejoría en la calidad y el nivel de vida vinculada al cubrimiento de necesidades de salud, educación, vivienda y servicios básicos, concluyendo que la inversión pública presenta una relación positiva y significativa con el desarrollo económico en las localidades rurales del Perú.

En la tabla 8, al realizarse el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 6 un índice de relación de 0,652\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 1, los resultados evaluados busca

demostrar la relación que tiene el programa con el entorno económico, es por eso que se puede comparar con la investigación de Román (2017), quien encontró que el entorno económico se relaciona con el programa de agricultura en un 64.7%, por lo que se puede analizar que los programas tiene una influencia en el desarrollo del entorno económico de las poblaciones agrícolas así mismo refuerza lo mencionado por la Escuela de Negocios de Harvard Deusto (2018), quien menciona que el crecimiento del entorno económico se da a través de factores como las actividades principales de una localidad, la generación de actividades de mayor utilidad, la capacidad de crédito, y la condición jurídica productiva, así como con factores externos que influyen en los hábitos de compra, el mercado, rendimiento de los consumidores, en donde estas son apoyadas por los programas sociales del estado.

En la tabla 9, arrojo una índice de relación de 0,700\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno social existe relación alta y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 2, los resultados son coherentes con Samillan (2017), donde se puede verificar en sus resultados que el programa social de apoyo al entorno social manifestando un grado de satisfacción de alrededor del 70%, ya que los mencionados programas facilitan los ingresos para sus condiciones alimentarias así como para mejorar su entorno familiar, así se refuerza lo mencionado por Gardey (2008), donde define que la mejoras del entorno social, está sujeto a las condiciones de vida de las personas incluyendo sus actividades, nivel de instrucción, el crecimiento empresarial, así como el nivel de identidad, cada uno como una influencia del crecimiento personal o de sus allegados.

En la tabla 10, se realizó el análisis de correlación con la prueba no paramétrica utilizada se encontró que en la tabla 9 una índice de relación de 0,551\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno político existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 3, los mencionados resultados son coherentes con la

investigación de Rodríguez (2018), quien obtuvo un índice de correlación baja de 0,230 y una significancia menor al 5% demostrando que existe relación significativa entre el entorno político y la ejecución de proyectos de inversión pública, así mismo según la población consideran que la eficacia de los factores políticos en la inversión pública es moderada por lo que reforzamos lo mencionado por Fernández (2010), quien menciona que el entorno político apoya como organización de base social mediante la intervención pública para el apoyo a las comunidades, por lo que se puede discutir que la intervención política ayuda a guiar a establecer los planes, la ejecución así como la satisfacción de los pobladores, verificando la eficacia en el desarrollo económico donde se ejecutó dicho programa social.

En la tabla 11, se obtuvo un índice de relación de 0,403\*\* con un significancia de 0,003 por lo que se determina que entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno ambiental existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 4, los mencionados resultados son coherentes con la investigación de Román (2017), quien menciona que los programas sociales de agricultura tiene una relación regular de un 68% con la dimensión ambiental demostrando que el programa siembra y cosecha de agua influye en el entorno ambiental, apoyando al desarrollo de la vida, juntos a los elementos intangibles como los valores naturales, culturales y sociales que afectan y condicionan a la vida de las personas o la sociedad en conjunto.

En la tabla 12, se encontró una relación de 0,450\*\* con un significancia de 0,001 por lo que se determina que entre la ejecución del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 5., estos resultados son coherentes con, Santos (2019), en su investigación obtuvo que la ejecución de los programas social de inversión ambiental se relaciona de acuerdo a la prueba de Pearson con

un índice de 0,915 con el desarrollo económico local demostrando una relación altamente significativa, ya que el cuidado del entorno de trabajo de los agricultores son muy importantes para dar sustento a las actividades de la economía de las zonas rurales por lo que se discute que al ejecutar un programa social inicia el desarrollo, verificando índices de avance, así como la calidad del recurso humano, donde se medirá si se cumplen con los parámetros de la planificación como la seguridad laboral, la infraestructura, el control de proceso para evaluar la producción las cuales serán de apoyo para las actividades que ayuden al desarrollo económico de la localidad.

En la tabla 13, se encontró una relación de 0,601\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre las estrategias del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 6., los resultados son coherente con Huanchi (2017), los resultados obtenidos muestran que las estrategias y las políticas implementadas por la inversión pública, tienen un impacto social positivo y estadísticamente significativo en el crecimiento económico de las regiones del Perú, con un índice de 65% de efectividad, discutiendo que es la verificación del cumplimiento de estrategias, políticas y objetivos definidos en la planificación del proyecto, desde una vista prácticas son acciones o tácticas para llegar a cumplir una meta son fundamentales para que los programas implementados sean de apoyo al desarrollo económico.

En la tabla 14, se encontró una relación de 0,824\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre la eficiencia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación alta y altamente significativa 7, en la tabla 15, un índice de relación de 0,516\*\* con un significancia de 0,000 por lo que se determina que entre la eficacia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico existe relación moderada y altamente significativa por lo que se demuestra la hipótesis específica 8, siendo coherente con los resultados de Masaquiza (2017), los datos dieron como resultados un índice de 6,24 demostrando que la eficiencia y eficacia de los programas sociales incide en el

desarrollo económico, concluyendo que el cumplimiento de estos componentes son fundamentales para el crecimiento de la economía del sector, por lo que se puede discutir que el rendimiento la eficiencia requiere reducir la cantidad de recursos innecesarios utilizados para producir un resultado dado, incluido el tiempo y la energía personales, este concepto mensurable puede determinarse utilizando la relación entre la producción útil y la entrada total, minimizando el desperdicio de recursos como materiales físicos, energía y tiempo mientras logra el resultado deseado, en buena cuenta es la racionalización de recursos, con procedimientos nombrados, supervisión eficiente para tener los recursos disponibles así mismo verificando la eficacia de la capacidad de poder alcanzar un efecto esperado tras la ejecución de realizar una acción, usando el mejor tiempo, con una adecuada formación y conocimientos de ubicación, orientando de una mejor manera el cumplimiento de metas, tomando en cuenta las la planificación del programa.

Finalmente se menciona que la presente investigación es importante porque se podrá verificar cuán importante son los programas sociales, y así tenerlos en cuenta para mejorar el desarrollo económico y el nivel de crecimiento de la localidad, el conocimiento generado nos servirá de antecedente para futuras investigaciones que se relacionen con nuestras variables, es por eso que este trabajo tendrá una utilidad metodológica pues el desarrollo se realizó en base a criterios, fundamentos para la concatenación y terminación de la investigación científica.

## VI. CONCLUSIONES

6.1. Se identificó con respecto al programa siembra y cosecha de agua, donde el nivel predominante es el medio con un 72.2%, seguido del nivel alto con 18.5.9%, el nivel muy alto con un 7.4%, el nivel bajo con 1.9%, el nivel muy bajo con 0%.

6.2. Se identificó con respecto desarrollo económico, el nivel predominante es medio con una 63%, seguido del nivel alto con un 25.9%, el nivel muy alto con un 7.4%, el nivel bajo con un 3.70%, y el nivel muy bajo con 0%.

6.3. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación moderada y altamente significativa entre el programa siembra y cosecha y el desarrollo económico, por lo que se demostró la hipótesis de investigación y se niega la hipótesis nula.

6.4. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación moderada y altamente significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno económico por lo que se demostró la hipótesis específica 1.

6.5. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación alta y altamente significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno social por lo que se demostró la hipótesis específica 2.

6.6. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación moderada y altamente significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno político por lo que se demostró la hipótesis específica 3.

6.7. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación moderada y altamente significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno ambiental por lo que se demostró la hipótesis específica 4.

6.8. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación moderada y altamente significativa entre la ejecución del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico por lo que se demostró la hipótesis específica 5.

6.9. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación moderada y altamente significativa entre las estrategias del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico por lo que se demostró la hipótesis específica 6.

6.10. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación alta y altamente significativa entre la eficiencia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico por lo que se demostró la hipótesis específica 7.

6.11. Se determinó que de acuerdo a Rho de Spearman existe relación moderada y altamente significativa entre la eficacia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico por lo que se demostró la hipótesis específica 8.



## **VII. RECOMENDACIONES**

7.1. Al Jefe del Proyecto del Programa Siembra y Cosecha de Agua, elaborar más proyectos de inversión pública de apoyo para las comunidades campesinas.

7.2. Al Gerente Regional de Agricultura de La Libertad, gestionar con eficiencia la parte administrativa de las instituciones que ejecutan proyectos de gran envergadura.

7.3. Al Sub Gerente de Recursos Humanos, elaborar un plan para contar con la participación de profesionales multidisciplinarios para la elaboración y ejecución de los proyectos de inversión.

7.4. Al Jefe del Proyecto del Programa Siembra y Cosecha de Agua Optimizar los recursos del estado brindando bienes y servicios de calidad y pensando a largo plazo.

7.5. Al Alcalde de la Municipalidad Distrital de Huamachuco, Exhortar a la articulación interinstitucional, involucrando instituciones de un mismo sector para trabajar juntos por el desarrollo.

7.6. A las comunidades campesinas prestar mayor interés a los gobiernos locales, regionales y nacionales en programas dirigidos al desarrollo económico y agricultura.

## REFERENCIAS

- Agencia Peruana de Noticias (2016), Siembra y cosecha de agua y sus beneficios para el agro peruano. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-sepa-es-siembra-y-cosecha-agua-y-sus-beneficios-para-agro-peruano-618478.aspx#:~:text=La%20siembra%20y%20cosecha%20de, en%20las%20cabeceras%20de%20cuencas>
- Arsomena (2020), *Ejecución de un Proyecto*. Recuperado de: <https://blog.comparasoftware.com/ejecucion-de-un-proyecto/>
- Banton C. (2020), What is Efficiency. Recuperado de: <https://www.investopedia.com/terms/e/efficiency.asp>
- Barrantes, R. et al. (2013), *Agricultura y desarrollo en América Latina: Gobernanza y políticas públicas*. Recuperado de: [http://rimisp.org/wp-content/files\\_mf/1374521421Libro\\_PIADAL.pdf](http://rimisp.org/wp-content/files_mf/1374521421Libro_PIADAL.pdf)
- Fernández, M. (2010). El análisis del entorno político y legal en el marco de la planificación estratégica. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/2743/274320119002.pdf>
- Huanchi, L. (2017), *Impacto de la inversión pública en el crecimiento económico de las regiones del Perú periodo 2001 – 2013*. Recuperado de: [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/8797/Luz\\_Elizabeth\\_Huanchi\\_Mamani.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/8797/Luz_Elizabeth_Huanchi_Mamani.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Gardey, A. y Pérez, J. (2008). Definición de Entorno social. Recuperado de: <https://definicion.de/entorno-social/#:~:text=El%20entorno%20social%20de%20un,de%20la%20que%20forma%20parte.>
- Gerencia Regional de Agricultura de La Libertad (2019), *Programa regional de siembra y cosecha de agua en el ámbito del departamento de La Libertad*. Huamachuco – Perú.

- Grández, C. (2019), *Análisis de la inversión pública y su incidencia en el crecimiento de actividades económicas de la economía peruana en el periodo 2010 – 2016*. Recuperado de: <http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3447/ECONOMIA%20-%20Claudia%20Stefhany%20Gr%C3%A1ndez%20Aliaga.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Guapi, F. (2015), *Inversión pública y su impacto en sector social periodo 2007 – 2013*. Recuperado de: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/9203/1/%E2%80%99CINVERSI%C3%93N%20P%C3%9ABLICA%20Y%20SU%20IMPACTO%20EN%20EL%20SECTOR%20SOCIAL%20PERIODO%202007%20%E2%80%93%202013%E2%80%9D%20%281%29.pdf>
- Guevara, S. (2016), *La inversión pública y su incidencia en el crecimiento económico en el Ecuador Periodo 2000-2013*. Recuperado de: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/2921/1/UNACH-FCP-ECO-2016-0018.pdf>
- Goldin, I. y T. Vogel (2010), “Global governance and systemic risk in the 21st Century: lessons from the financial crisis”, *Global Policy*, I(1).
- Hale, T. y D. Held (eds.) (2011), *The Handbook of Transnational Governance. Institutions and Innovations*, Cambridge, Polity Press.
- Instituto Paraguayo del Indígena (2010). *Orientaciones básicas para el trabajo del funcionario público con los pueblos indígenas*
- Kharas, H. y D. Lombardi (2012), *The Group of Twenty. Origins, Prospects and Challenges for Global Governance*, Washington, DC, Brookings Institution.

- Kickbusch, I. y D. Gleicher (eds.) (2013), *Governance for Health in the 21st Century*, Copenhagen, Oficina Regional de la OMS para Europa.
- Merino, M y Pérez, J. (2009), *Definición de Eficacia*. Recuperado de:  
<https://definicion.de/eficacia/>
- Masaquiza, L. (2017), *Producción agrícola y desarrollo económico de los productores agrícolas de la parroquia el Rosario del cantón Pelileo*. Recuperado de:  
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/24521/1/T3850e.pdf>
- Molina, C. (2016). *Propuesta técnico- normativa para la aplicación idónea y masificación de la Gestión Documental con valor legal para las entidades públicas del Perú*. Tesis para optar el grado de Magister en Ingeniería de las Telecomunicaciones, PUCP, Lima.
- Monje, C. (2011). *Metodología de la Investigación Cuantitativa y Cualitativa*. Universidad Surcolombia, Colombia.
- Neyra, L. (2019), *Gestión administrativa y la productividad de servicio del Programa Qaliwarma, en la I.E N° 253, La Noria, Trujillo 2018*. Universidad César Vallejo. Perú.
- Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2013). *Alimentación Escolar y las Posibilidades de Compra Directa de la Agricultura Familiar*.
- Organización de la Naciones Unidad (2015). *Cumbre para el desarrollo sostenible. Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible*.
- Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2012). *La Alimentación Escolar como oportunidad de Aprendizaje Infantil*
- Organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura (2019). *Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en*

*la Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe 2019-2020. Recuperado de:*

<https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/8214/BVE19040295e.pdf;jsessionid=B5EAE217629F5A2EE9B685A69B9680A9?sequence=1>

Potts, M. (2001), Family Planning Programs: Development and Outcomes. Recuperado de:

<https://www.sciencedirect.com/topics/economics-econometrics-and-finance/economic-development>

Ramos, C. (2015),

Reyes, Giovanni (2001), Principales teoría sobre el desarrollo económico y social. Recuperado de:

<https://www.redalyc.org/pdf/181/18100408.pdf>

Rodríguez, R. (2018), Factores políticos, económicos, sociales y proyectos de inversión pública en la Municipalidad Distrital de Tambillo, Ayacucho, 2017. Recuperado de:

[http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28721/rodriguez\\_lr.pdf?sequence=1](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28721/rodriguez_lr.pdf?sequence=1)

Roncancio, G. (2019), Estrategia: ¿Qué es? y las herramientas para crearla. Recuperado de:

<https://gestion.pensemos.com/estrategia-que-es-y-las-herramientas-para-crearla>

Ruiton, J. (2018), La inversión pública en riego y el crecimiento económico del sector agrario en el Perú, en el periodo 2001-2015. Recuperado de:

[http://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/3891/ruiton\\_cj.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/3891/ruiton_cj.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Segundo, G. (2020), *Ordenamiento territorial y desarrollo agrario en el distrito e Huamachuco, 2019. Recuperado de:*

[http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/46077/Garc%C3%ADa\\_GSF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/46077/Garc%C3%ADa_GSF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Santillán, D. (2017), Programa social de empleo temporal Trabaja Perú y la calidad de Vida en los pobladores del distrito Picsi, Provincia de Chiclayo, Región Lambayeque, 2014-2015. Recuperado de:

[http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/16690/Santillan\\_RD.pdf;jsessionid=C10268F03AB3B71B16D54BF9A80EF9B2?sequence=1](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/16690/Santillan_RD.pdf;jsessionid=C10268F03AB3B71B16D54BF9A80EF9B2?sequence=1)

Santos, M. y Reátegui, M. (2019). *Inversión pública y su relación con el desarrollo económico local del distrito de Juan Guerra año 2011 – 2017*. Recuperado de:

<http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3528/ECONOMIA%20-%20Mayra%20Priscilla%20Santos%20L%c3%b3pez%20%26%20Max%20Alfonso%20Re%c3%a1tegui%20Paredes.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Vargas, J. (2008), Análisis crítico de las teoría del desarrollo económico. Recuperado de:


<https://www.unisc.br/site/sidr/2008/textos/63.pdf>


Zelada, N. et al (2019), *Índice de Progreso Social de la Provincia de Sánchez Carrión*. Recuperado de:

[http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/16094/CARDENAS\\_TIRADO\\_INDICE\\_SANCHEZ.pdf?sequence=1](http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/16094/CARDENAS_TIRADO_INDICE_SANCHEZ.pdf?sequence=1)

## ANEXOS

### ANEXO 01: AUTORIZACIÓN

 **GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA**

 **BICENTENARIO PERÚ LA LIBERTAD 2020**

**"Año de la Universalización de la Salud"**

Trujillo, 30 de noviembre del 2020

**Sta. Leny Quiliche Chávez**

Tesis para optar por el grado académico de Maestro en Gestión Pública.


Presente.-

Estimada/Sta.

Visto la solicitud que presenta a la Gerencia Regional de Agricultura la Libertad, con fecha 30 de noviembre del presente año, señalando que desea aplicar instrumento de medición para la recolección de información con el fin de complementar el capítulo establecido en su tesis de investigación titulado **Programa Siembra y cosecha de agua y su relación con el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco-2019**, y así optar por el grado académico de Maestro en Gestión Pública.

Otorgo el permiso para la realización de las actividades de recolección de información en las áreas de su competencia en coordinación con el responsable bajo la condición que nos haga llegar sus propuestas de mejora para la gestión.

Atentamente.

  
REGION "LA LIBERTAD"  
GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA  
Ing. Nestor Mendez Arroyo  
GERENTE REGIONAL

---

**"Juntos por la Prosperidad"**  
Protección Unida 2502, 044-214800  
[www.agricultura.gob.pe](http://www.agricultura.gob.pe) Facebook: @gub.libertad

## ANEXO 02: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Intervalo
Variable 1: Programa siembra y cosecha de agua	Según la Agencia Peruana de Noticias (2016), define al programa de siembra y cosecha de agua como la ejecución efectiva, eficiente y eficaz del uso de estrategias para la reacción de alternativas tecnológicas modernas para el almacenamiento del recurso hídrico mediante la construcción masiva de zanjas de infiltración en terrenos con pendiente al establecimiento de plantaciones.	Medición mediante un instrumento seleccionado para medir cuantitativamente el programa siembra y cosecha de agua, según la observación y apreciación que tenga los beneficiarios del distrito de Huamachuco, según las dimensiones descritas.	Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Índices de avance</li> <li>- Calidad de mano de obra</li> <li>- Seguridad laboral</li> <li>- Infraestructura adecuada</li> <li>- Control de procesos</li> <li>- Evaluación de producción</li> </ul>	Ordinal
			Estrategias	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de políticas</li> <li>- Logro de objetivos</li> <li>- Cumplimiento del plan</li> <li>- Tácticas correctas</li> </ul>	
			Eficiencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Racionalización de recursos</li> <li>- Procedimientos normados</li> <li>- Supervisión eficiente</li> <li>- Recursos disponibles</li> </ul>	
			Eficacia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiempo empleado</li> <li>- Ubicación adecuada de herramientas</li> <li>- Cumplimiento de metas</li> <li>- Condiciones ambientales</li> <li>- Disponibilidad de espacio</li> </ul>	



Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Intervalo
Variable 2: Desarrollo Económico	<p>Potts (2001), El desarrollo económico es la creación de riqueza a partir de la cual se obtienen beneficios para la comunidad. Es más que un programa de empleo, es una inversión para hacer crecer su economía y mejorar la prosperidad y la calidad de vida de todos los residentes.</p> <p>El desarrollo económico significa cosas diferentes para diferentes personas, tomando en cuenta su entorno económico, el entorno social, el entorno político, y el entorno ambiental.</p>	<p>Es el proceso de aplicación para medir la variable desarrollo económico mediante la apreciación u observación de los beneficiarios, el cuestionario valido y confiable, realizado en base a la operacionalización de variables, dimensiones e indicadores.</p>	Entorno económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principales actividades</li> <li>- Actividades agrícolas</li> <li>- Generación de actividades</li> <li>- Utilidad</li> <li>- Capacidad de crédito</li> <li>- Condición jurídica</li> </ul>	Ordinal
			Entorno Social	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel de instrucción</li> <li>- Gestión empresarial</li> <li>- Crecimiento empresarial</li> <li>- Nivel de identidad</li> </ul>	
			Entorno político	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizaciones</li> <li>- Intervención publica</li> <li>- Intervención privada</li> </ul>	
			Entorno Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservación</li> <li>- Condicionamiento de vida</li> <li>- Entorno</li> <li>- Valores Social y culturales</li> </ul>	

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

**Instrucciones:** Mediante el presente cuestionario que tiene como finalidad adquirir o recabar información de acuerdo a la apreciación del beneficiario con respecto a las preguntas elaboradas correspondiente al Programa Siembra y Cosecha de Agua.

Responda usted con la veracidad, las respuestas servirá para nuestra investigación que se realiza con el fin de proponer una mejora.

SEXO: (M) (F)

Marca con (X) tu respuesta de acuerdo a tu opinión.

### I. DATOS DEMOGRÁFICOS

- a. Edad (años)
- b. Género:  
( ) Femenino ( ) Masculino

### II. PROGRAMA SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA

A continuación, se le pide encierre en un círculo un número para cada una de las afirmaciones en la siguiente tabla señalando según la siguiente escala valorativa:

1 = Nunca, 2 = Casi nunca, 3 = A veces, 4= Casi siempre, 5 = Siempre

N°	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA				
		N	CN	AV	CS	S
<b>EJECUCIÓN</b>						
1	El desempeño que tiene cada servidor es efectivo, lo que afecta positivamente el crecimiento de la productividad					
2	Los índices de atención se incrementan por la calidad de servicio brindado					
3	La institución incrementa su productividad por la calidad de la mano de obra: reciben capacitación constante					
4	La seguridad laboral está garantizada en la institución por lo que la productividad está en crecimiento					
5	La producción ha mejorado por el buen diseño de las infraestructuras					
6	La calidad de la producción está garantizada por la institución por el buen control de cada uno de sus procesos de parte de los servidores.					

7	El comité encargado de la seguridad laboral se involucra en los procesos operativos para aportar recomendaciones hacia la calidad de la producción					
8	La producción se evalúa en periodos cortos para comparar la calidad del producto final y generar mejoras inmediatas					
<b>ESTRATEGIAS</b>						
9	Se cumple las políticas dictadas por el programa					
10	Los objetivos trazados se cumplen de acuerdo al cronograma del programa					
11	Se cumple con las estrategias definidas en el plan					
12	Las tácticas realizadas por el programa son las correctas.					
<b>EFICIENCIA</b>						
13	Se hace el buen uso racionalizado de los recursos durante el proceso de ejecución de tareas y desarrollo de actividades					
14	Los procedimientos que la institución ha implementado están normados para su óptimo cumplimiento					
15	Se generan pérdidas de materiales en el desarrollo de las actividades laborales pues la supervisión es deficiente					
16	El personal, Recurso Humano, encargado de las tareas es insuficiente lo que limita la productividad					
17	Durante el desarrollo de las actividades la productividad se limita por la carencia de recursos materiales					
18	Durante el desarrollo de las actividades laborales los recursos a utilizar se afectaron por que la infraestructura no es la adecuada					
<b>EFICACIA</b>						
19	La institución conoce el tiempo empleado por el servidor en actividades laborales precisos					
20	La ubicación de las herramientas que utilizan los servidores está en lugar adecuado en su zona de trabajo					
21	Supervisan los métodos de trabajo que se emplean para simplificar con una mejora en la institución					

22	Los servidores de la institución cumplen las metas establecidas en los tiempos planificados?					
23	El tiempo establecido para el cumplimiento de tareas es inadecuado por las condiciones ambientales desfavorables					
24	La infraestructura de la institución limita los procedimientos laborales pues los espacios son reducidos para la manipulación de las maquinarias					

## ANEXO 04: CUESTIONARIO DESARROLLO ECONÓMICO

**Instrucciones:** Mediante el presente cuestionario que tiene como finalidad adquirir o recabar información de acuerdo a la apreciación del beneficiario con respecto a las preguntas elaboradas correspondiente al Desarrollo Económico

Responda usted con la veracidad, las respuestas servirá para nuestra investigación que se realiza con el fin de proponer una mejora.

SEXO: (M) (F)

Marca con (X) tu respuesta de acuerdo a tu opinión.

### III. DATOS DEMOGRÁFICOS

- c. Edad (años)
- d. Género:  
( ) Femenino ( ) Masculino

### IV. DESARROLLO ECONÓMICO

A continuación, se le pide encierre en un círculo un número para cada una de las afirmaciones en la siguiente tabla señalando según la siguiente escala valorativa:

1 = Nunca, 2 = Casi nunca, 3 = A veces, 4= Casi siempre, 5 = Siempre

Nº	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA				
		N	CN	AV	CS	S
<b>Entorno Económico</b>						
1	Las actividades de tu zona te ayudan a sustentar tu vida y la de tu familia.					
2	Creas que la actividad agrícola de tu localidad puedan ayudar al progreso de tu localidad					
3	El estado y la población ayudan a generar nuevas actividades económicas.					
4	La utilidad de los servicios que ofrece el estado son suficientes					
5	Los pobladores pueden acceder a créditos para ayudar a sus actividades económicas					
6	Los ciudadanos que realizan alguna actividad económica están formalizados					
7	El estado ayuda a explicar cuáles son los beneficios de la formalización					
8	Los negocios de tu alrededor buscan los entornos formales					

<b>Entorno Social</b>						
9	El nivel de instrucción puede ayudar a sus actividades					
10	Toma en cuenta los conocimientos de gestión empresarial a la hora de negociar sus productos					
11	La realización de tus actividades ha hecho que todos pueden crecer como empresarios.					
12	Alguna vez ha pensado en dejar la actividad a la que te dedicas					
13	Cuando surge algún problema se apoyan entre pobladores					
14	Solucionan los problemas de su entorno					
<b>Entorno Político</b>						
15	Reciben apoyo de organizaciones no gubernamentales apoyan el desarrollo económico de tu localidad					
16	La intervención pública ayuda					
17	La intervención privada ayuda					
18	Considera que los programas implementados apoyan al desarrollo económico					
19	Participas en las campañas y los proyectos del sector publico					
20	Participas en las campañas y los proyectos del sector privado					
<b>Entorno Ambiental</b>						
21	Aplicas alguna estrategia para la conservación del medio ambiente					
22	El entono en donde vives es ideal para tus actividades económicas					
23	Promueves acciones positivas para el cuidado del medio ambiente					
24	Proteges el medio ambiente a la hora de realizar tus actividades					

**ANEXO 05: VALIDEZ DE CONTENIDO POR JUECES O EXPERTOS**

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:** Programa Siembra y cosecha de agua y su relación con el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco-2019

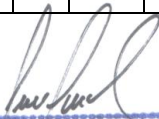
**Instrumento de medición de variable:** Programa Siembra y cosecha de agua

Variable	Dimensión	Indicador	Ítems	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Relación entre la variable y la dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y el ítem		Relación entre el ítem y la respuesta		
									Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable 1: Programa Siembra y cosecha de agua	Ejecución	Índices de avance	El desempeño que tiene cada servidor es efectivo, lo que afecta positivamente el crecimiento de la productividad						X		X		X		X		
		Calidad de mano de obra	Los índices de atención se incrementan por la calidad de servicio brindado						X		X		X		X		
			La institución incrementa su productividad por la calidad de la mano de obra: reciben capacitación constante						X		X		X		X		
		Seguridad laboral	La seguridad laboral está garantizada en la institución por lo que la productividad está en crecimiento						X		X		X		X		
		Infraestructura adecuada	La producción ha mejorado por el buen diseño de las infraestructuras						X		X		X		X		
		Control de	La calidad de la producción está						X		X		X		X		

	procesos	garantizada por la institución por el buen control de cada uno de sus procesos de parte de los servidores.																
	Evaluación de producción	El comité encargado de la seguridad laboral se involucra en los procesos operativos para aportar recomendaciones hacia la calidad de la producción						X		X		X		X				
		La producción se evalúa en periodos cortos para comparar la calidad del producto final y generar mejoras inmediatas						X		X		X		X				
Estrategias	Cumplimiento de políticas	Se cumple las políticas dictadas por el programa						X		X		X		X				
	Logro de objetivos	Los objetivos trazados se cumplen de acuerdo al cronograma del programa						X		X		X		X				
	Cumplimiento del plan	Se cumple con las estrategias definidas en el plan						X		X		X		X				
	Tácticas correctas	Las tácticas realizadas por el programa son las correctas.						X		X		X		X				
Eficiencia	Racionalización de recursos	Se hace el buen uso racionalizado de los recursos durante el proceso de ejecución de tareas y desarrollo de actividades						X		X		X		X				
	Procedimientos normados	Los procedimientos que la institución ha implementado están normados para su óptimo cumplimiento						X		X		X		X				
	Supervisión eficiente	Se generan pérdida de materiales en el desarrollo de las actividades laborales pues la supervisión es deficiente						X		X		X		X				
	Recursos	El personal, Recurso Humano, encargado de las tareas es						X		X		X		X				




Eficacia	disponibles	insuficiente lo que limita la productividad															
		Durante el desarrollo de las actividades la productividad se limita por la carencia de recursos materiales						X		X		X		X			
		Durante el desarrollo de las actividades laborales los recursos a utilizar se afectaron por que la infraestructura no es la adecuada						X		X		X		X			
	Tiempo empleado	La institución conoce el tiempo empleado por el servidor en actividades laborales precisos						X		X		X		X			
	Ubicación adecuada de herramientas	La ubicación de las herramientas que utilizan los servidores está en lugar adecuado en su zona de trabajo						X		X		X		X			
		Supervisan los métodos de trabajo que se emplean para simplificar con una mejora en la institución						X		X		X		X			
	Cumplimiento de metas	Los servidores de la institución cumplen las metas establecidas en los tiempos planificados						X		X		X		X			
	Condiciones ambientales	El tiempo establecido para el cumplimiento de tareas es inadecuado por las condiciones ambientales desfavorables						X		X		X		X			
	Disponibilidad de espacio	La infraestructura de la institución limita los procedimientos laborales pues los espacios son reducidos para la manipulación de las maquinarias						X		X		X		X			

  
 Ms. Lic. Lucy Esther Rosales Mendoza  
 CEP. 90980

**Firma del Evaluador**

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario de Programa siembra y cosecha de agua		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el nivel del Programa siembra y cosecha de agua		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	58 beneficiarios del programa siembran y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, 2019.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	Lucy Esther Rosales Mendoza	DNI N°	17812562
<b>Título Profesional</b>	Enfermera	Celular	938253013
<b>Dirección Domiciliaria</b>	Mz. E. Lote 21 Urb. Los Jazmines		
<b>Grado Académico</b>	Maestra en Gestión Pública		
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	19-10-2020

**VALIDEZ DE CONTENIDO POR JUECES O EXPERTOS**

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:** Programa Siembra y cosecha de agua y su relación con el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco-2019

**Instrumento de medición de variable:** Desarrollo económico

Variable	Dimensión	Indicador	Ítems	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Relación entre la variable y la dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y el ítem		Relación entre el ítem y la respuesta		
									Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable 2: Desarrollo económico	Entorno económico	Principales actividades	Las actividades de tu zona te ayudan a sustentar tu vida y la de tu familia.						X		X		X		X		
		Actividades agrícolas	Crees que la actividad agrícola de tu localidad pueda ayudar al progreso de tu localidad						X		X		X		X		
		Generación de actividades	El estado y la población ayudan a generar nuevas actividades económicas.						X		X		X		X		
		Utilidad	La utilidad de los servicios que ofrece el estado es suficiente						X		X		X		X		
		Capacidad de	Los pobladores						X		X		X		X		

		crédito	pueden acceder a créditos para ayudar a sus actividades económicas															
		Condición jurídica	Los ciudadanos que realizan alguna actividad económica están formalizados					X		X		X		X				
			El estado ayuda a explicar cuáles son los beneficios de la formalización					X		X		X		X				
			Los negocios de tu alrededor buscan los entornos formales					X		X		X		X				
	Entorno social	Nivel de instrucción	El nivel de instrucción puede ayudar a sus actividades					X		X		X		X				
		Gestión empresarial	Toma en cuenta los conocimientos de gestión empresarial a la hora de negociar sus productos					X		X		X		X				
		Crecimiento empresarial	La realización de tus actividades ha hecho que todos pueden crecer como empresarios.					X		X		X		X				
		Nivel de identidad	Alguna vez ha pensado en dejar la actividad a la que te dedicas					X		X		X		X				
				Cuando surge algún problema se apoyan entre pobladores					X		X		X		X			
			Solucionan los					X		X		X		X				

		problemas de su entorno																
Entorno político	Organizaciones	Reciben apoyo de organizaciones no gubernamentales apoyan el desarrollo económico de tu localidad						X		X		X		X				
	Intervención pública	La intervención pública ayuda						X		X		X		X				
		Considera que los programas implementados apoyan al desarrollo económico							X		X		X		X			
		Participas en las campañas y los proyectos del sector público							X		X		X		X			
	Intervención privada	La intervención privada ayuda							X		X		X		X			
		Participas en las campañas y los proyectos del sector privado																
Entorno ambiental	Conservación	Aplicas alguna estrategia para la conservación del medio ambiente						X		X		X		X				
	Condicionamiento de vida	El entorno ambiental es tu condicionamiento de vida						X		X		X		X				
	Entorno	El entorno en donde vives es ideal para tus actividades económicas						X		X		X		X				
	Valores Sociales y culturales	Promueves acciones positivas para el cuidado del medio						X		X		X		X				

			ambiente														
			Proteges el medio ambiente a la hora de realizar tus actividades						X		X		X		X		

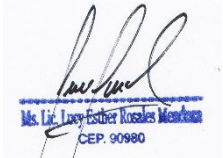


Ms. Lic. Lucy Esther Rosales Mendoza  
CEP. 90980

---

**Firma del Evaluador**

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario de desarrollo económico		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el nivel del desarrollo económico		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	58 beneficiarios del programa siembran y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, 2019.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	Lucy Esther Rosales Mendoza	DNI N°	17812562
<b>Título Profesional</b>	Enfermera	Celular	938253013
<b>Dirección Domiciliaria</b>	Mz. E. Lote 21 Urb. Los Jazmines		
<b>Grado Académico</b>	Maestra en Gestión Pública		
<b>Firma</b>	 Ms. Lic. Lucy Esther Rosales Mendoza CEP. 90980	Lugar y Fecha	19-10-2020

### VALIDEZ DE CONTENIDO POR JUECES O EXPERTOS

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:** Programa Siembra y cosecha de agua y su relación con el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco-2019

**Instrumento de medición de variable:** Programa Siembra y cosecha de agua

Variable	Dimensión	Indicador	Ítems	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Relación entre la variable y la dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y el ítem		Relación entre el ítem y la respuesta		
									Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable 1: Programa Siembra y cosecha de agua	Ejecución	Índices de avance	El desempeño que tiene cada servidor es efectivo, lo que afecta positivamente el crecimiento de la productividad						X		X		X		X		
		Calidad de mano de obra	Los índices de atención se incrementan por la calidad de servicio brindado						X		X		X		X		
			La institución incrementa su productividad por la calidad de la mano de obra: reciben capacitación constante						X		X		X		X		
		Seguridad laboral	La seguridad laboral está garantizada en la institución por lo que la productividad está en crecimiento						X		X		X		X		
		Infraestructura adecuada	La producción ha mejorado por el buen diseño de las infraestructuras						X		X		X		X		
		Control de	La calidad de la producción está						X		X		X		X		




		procesos	garantizada por la institución por el buen control de cada uno de sus procesos de parte de los servidores.																
		Evaluación de producción	El comité encargado de la seguridad laboral se involucra en los procesos operativos para aportar recomendaciones hacia la calidad de la producción						X		X		X		X				
			La producción se evalúa en periodos cortos para comparar la calidad del producto final y generar mejoras inmediatas						X		X		X		X				
	Estrategias	Cumplimiento de políticas	Se cumple las políticas dictadas por el programa						X		X		X		X				
		Logro de objetivos	Los objetivos trazados se cumplen de acuerdo al cronograma del programa						X		X		X		X				
		Cumplimiento del plan	Se cumple con las estrategias definidas en el plan						X		X		X		X				
		Tácticas correctas	Las tácticas realizadas por el programa son las correctas.						X		X		X		X				
	Eficiencia	Racionalización de recursos	Se hace el buen uso racionalizado de los recursos durante el proceso de ejecución de tareas y desarrollo de actividades						X		X		X		X				
		Procedimientos normados	Los procedimientos que la institución ha implementado están normados para su óptimo cumplimiento						X		X		X		X				
		Supervisión eficiente	Se generan pérdida de materiales en el desarrollo de las actividades laborales pues la supervisión es deficiente						X		X		X		X				
		Recursos	El personal, Recurso Humano, encargado de las tareas es						X		X		X		X				

Eficacia	disponibles	insuficiente lo que limita la productividad															
		Durante el desarrollo de las actividades la productividad se limita por la carencia de recursos materiales						X		X		X		X			
		Durante el desarrollo de las actividades laborales los recursos a utilizar se afectaron por que la infraestructura no es la adecuada						X		X		X		X			
	Tiempo empleado	La institución conoce el tiempo empleado por el servidor en actividades laborales precisos						X		X		X		X			
	Ubicación adecuada de herramientas	La ubicación de las herramientas que utilizan los servidores está en lugar adecuado en su zona de trabajo						X		X		X		X			
		Supervisan los métodos de trabajo que se emplean para simplificar con una mejora en la institución						X		X		X		X			
	Cumplimiento de metas	Los servidores de la institución cumplen las metas establecidas en los tiempos planificados						X		X		X		X			
	Condiciones ambientales	El tiempo establecido para el cumplimiento de tareas es inadecuado por las condiciones ambientales desfavorables						X		X		X		X			
	Disponibilidad de espacio	La infraestructura de la institución limita los procedimientos laborales pues los espacios son reducidos para la manipulación de las maquinarias						X		X		X		X			


**SCALA CONSULTORES**  
 C.P.C. José M. Martos Acavedo  
 MAT. N° 02-9090

  
 Firma del Evaluador

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario de Programa siembra y cosecha de agua		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el nivel del Programa siembra y cosecha de agua		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	58 beneficiarios del programa siembran y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, 2019.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	José Hildebrando Martos Acevedo	DNI N°	43568786
<b>Título Profesional</b>	Contador Público	Celular	949470286
<b>Dirección Domiciliaria</b>	Trujillo		
<b>Grado Académico</b>	Maestro en Gestión Pública		
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	Trujillo, 23-10-2020

### VALIDEZ DE CONTENIDO POR JUECES O EXPERTOS

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:** Programa Siembra y cosecha de agua y su relación con el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco-2019

**Instrumento de medición de variable:** Desarrollo económico

Variable	Dimensión	Indicador	Ítems	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Relación entre la variable y la dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y el ítem		Relación entre el ítem y la respuesta		
									Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable 2: Desarrollo económico	Entorno económico	Principales actividades	Las actividades de tu zona te ayudan a sustentar tu vida y la de tu familia.						X		X		X		X		
		Actividades agrícolas	Crees que la actividad agrícola de tu localidad pueda ayudar al progreso de tu localidad						X		X		X		X		
		Generación de actividades	El estado y la población ayudan a generar nuevas actividades económicas.						X		X		X		X		
		Utilidad	La utilidad de los servicios que ofrece el estado es suficiente						X		X		X		X		
		Capacidad de	Los pobladores						X		X		X		X		

		crédito	pueden acceder a créditos para ayudar a sus actividades económicas															
		Condición jurídica	Los ciudadanos que realizan alguna actividad económica están formalizados					X		X		X		X				
			El estado ayuda a explicar cuáles son los beneficios de la formalización					X		X		X		X				
			Los negocios de tu alrededor buscan los entornos formales					X		X		X		X				
	Entorno social	Nivel de instrucción	El nivel de instrucción puede ayudar a sus actividades					X		X		X		X				
		Gestión empresarial	Toma en cuenta los conocimientos de gestión empresarial a la hora de negociar sus productos					X		X		X		X				
		Crecimiento empresarial	La realización de tus actividades ha hecho que todos pueden crecer como empresarios.					X		X		X		X				
		Nivel de identidad	Alguna vez ha pensado en dejar la actividad a la que te dedicas					X		X		X		X				
				Cuando surge algún problema se apoyan entre pobladores					X		X		X		X			
			Solucionan los					X		X		X		X				

		problemas de su entorno															
Entorno político	Organizaciones	Reciben apoyo de organizaciones no gubernamentales apoyan el desarrollo económico de tu localidad						X		X		X		X			
	Intervención pública	La intervención pública ayuda						X		X		X		X			
		Considera que los programas implementados apoyan al desarrollo económico						X		X		X		X			
		Participas en las campañas y los proyectos del sector público						X		X		X		X			
	Intervención privada	La intervención privada ayuda						X		X		X		X			
		Participas en las campañas y los proyectos del sector privado															
Entorno ambiental	Conservación	Aplicas alguna estrategia para la conservación del medio ambiente						X		X		X		X			
	Condicionamiento de vida	El entorno ambiental es tu condicionamiento de vida						X		X		X		X			
	Entorno	El entorno en donde vives es ideal para tus actividades económicas						X		X		X		X			
	Valores Sociales y culturales	Promueves acciones positivas para el cuidado del medio						X		X		X		X			


			ambiente														
			Proteges el medio ambiente a la hora de realizar tus actividades						X		X		X		X		


 SCALA CONSULTORES  
 C.P.C. José M. Marín Acevedo  
 MAT. N° 02-9090

---

Firma del Evaluador

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario de desarrollo económico		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el nivel del desarrollo económico		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	58 beneficiarios del programa siembran y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, 2019.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	José Hildebrando Martos Acevedo	DNI N°	43568786
<b>Título Profesional</b>	Contador Público	Celular	949470286
<b>Dirección Domiciliaria</b>	Trujillo		
<b>Grado Académico</b>	Maestro en Gestión Pública		
<b>Firma</b>	 SCALA CONSULTORES C.P.C. José M. Martos Acevedo MAT. N° 02-9090	Lugar y Fecha	Trujillo, 23-10-2020



### VALIDEZ DE CONTENIDO POR JUECES O EXPERTOS

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:** Programa Siembra y cosecha de agua y su relación con el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco-2019

**Instrumento de medición de variable:** Programa Siembra y cosecha de agua

Variable	Dimensión	Indicador	Ítems	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Relación entre la variable y la dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y el ítem		Relación entre el ítem y la respuesta		
									Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable 1: Programa Siembra y cosecha de agua	Ejecución	Índices de avance	El desempeño que tiene cada servidor es efectivo, lo que afecta positivamente el crecimiento de la productividad						X		X		X		X		
		Calidad de mano de obra	Los índices de atención se incrementan por la calidad de servicio brindado						X		X		X		X		
			La institución incrementa su productividad por la calidad de la mano de obra: reciben capacitación constante						X		X		X		X		
		Seguridad laboral	La seguridad laboral está garantizada en la institución por lo que la productividad está en crecimiento						X		X		X		X		
		Infraestructura adecuada	La producción ha mejorado por el buen diseño de las infraestructuras						X		X		X		X		
		Control de	La calidad de la producción está						X		X		X		X		

		procesos	garantizada por la institución por el buen control de cada uno de sus procesos de parte de los servidores.																
		Evaluación de producción	El comité encargado de la seguridad laboral se involucra en los procesos operativos para aportar recomendaciones hacia la calidad de la producción						X		X		X		X				
			La producción se evalúa en periodos cortos para comparar la calidad del producto final y generar mejoras inmediatas						X		X		X		X				
	Estrategias	Cumplimiento de políticas	Se cumple las políticas dictadas por el programa						X		X		X		X				
		Logro de objetivos	Los objetivos trazados se cumplen de acuerdo al cronograma del programa						X		X		X		X				
		Cumplimiento del plan	Se cumple con las estrategias definidas en el plan						X		X		X		X				
		Tácticas correctas	Las tácticas realizadas por el programa son las correctas.						X		X		X		X				
	Eficiencia	Racionalización de recursos	Se hace el buen uso racionalizado de los recursos durante el proceso de ejecución de tareas y desarrollo de actividades						X		X		X		X				
		Procedimientos normados	Los procedimientos que la institución ha implementado están normados para su óptimo cumplimiento						X		X		X		X				
		Supervisión eficiente	Se generan pérdidas de materiales en el desarrollo de las actividades laborales pues la supervisión es deficiente						X		X		X		X				
		Recursos	El personal, Recurso Humano, encargado de las tareas es						X		X		X		X				


Eficacia	disponibles	insuficiente lo que limita la productividad															
		Durante el desarrollo de las actividades la productividad se limita por la carencia de recursos materiales						X		X		X		X			
		Durante el desarrollo de las actividades laborales los recursos a utilizar se afectaron por que la infraestructura no es la adecuada						X		X		X		X			
	Tiempo empleado	La institución conoce el tiempo empleado por el servidor en actividades laborales precisos						X		X		X		X			
	Ubicación adecuada de herramientas	La ubicación de las herramientas que utilizan los servidores está en lugar adecuado en su zona de trabajo						X		X		X		X			
		Supervisan los métodos de trabajo que se emplean para simplificar con una mejora en la institución						X		X		X		X			
	Cumplimiento de metas	Los servidores de la institución cumplen las metas establecidas en los tiempos planificados						X		X		X		X			
	Condiciones ambientales	El tiempo establecido para el cumplimiento de tareas es inadecuado por las condiciones ambientales desfavorables						X		X		X		X			
	Disponibilidad de espacio	La infraestructura de la institución limita los procedimientos laborales pues los espacios son reducidos para la manipulación de las maquinarias						X		X		X		X			




---

Firma del Evaluador

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario de Programa siembra y cosecha de agua		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el nivel del Programa siembra y cosecha de agua		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	58 beneficiarios del programa siembran y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, 2019.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	Mirella Stany Castillo Mendoza	DNI N°	18030269
<b>Título Profesional</b>	Abogada Docente de Primaria	Celular	969147276
<b>Dirección Domiciliaria</b>	Trujillo		
<b>Grado Académico</b>	Maestra en Gestión Pública		
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	Trujillo, 20-10-2020

**VALIDEZ DE CONTENIDO POR JUECES O EXPERTOS**

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:** Programa Siembra y cosecha de agua y su relación con el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco-2019

**Instrumento de medición de variable:** Desarrollo económico

Variable	Dimensión	Indicador	Ítems	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi siempre	Siempre	Relación entre la variable y la dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y el ítem		Relación entre el ítem y la respuesta		
									Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable 2: Desarrollo económico	Entorno económico	Principales actividades	Las actividades de tu zona te ayudan a sustentar tu vida y la de tu familia.						X		X		X		X		
		Actividades agrícolas	Crees que la actividad agrícola de tu localidad pueda ayudar al progreso de tu localidad						X		X		X		X		
		Generación de actividades	El estado y la población ayudan a generar nuevas actividades económicas.						X		X		X		X		
		Utilidad	La utilidad de los servicios que ofrece el estado es suficiente						X		X		X		X		
		Capacidad de	Los pobladores						X		X		X		X		

		crédito	pueden acceder a créditos para ayudar a sus actividades económicas															
		Condición jurídica	Los ciudadanos que realizan alguna actividad económica están formalizados					X		X		X		X				
			El estado ayuda a explicar cuáles son los beneficios de la formalización					X		X		X		X				
			Los negocios de tu alrededor buscan los entornos formales					X		X		X		X				
	Entorno social	Nivel de instrucción	El nivel de instrucción puede ayudar a sus actividades					X		X		X		X				
		Gestión empresarial	Toma en cuenta los conocimientos de gestión empresarial a la hora de negociar sus productos					X		X		X		X				
		Crecimiento empresarial	La realización de tus actividades ha hecho que todos pueden crecer como empresarios.					X		X		X		X				
		Nivel de identidad	Alguna vez ha pensado en dejar la actividad a la que te dedicas					X		X		X		X				
				Cuando surge algún problema se apoyan entre pobladores					X		X		X		X			
			Solucionan los					X		X		X		X				

		problemas de su entorno															
Entorno político	Organizaciones	Reciben apoyo de organizaciones no gubernamentales apoyan el desarrollo económico de tu localidad						X		X		X		X			
	Intervención pública	La intervención pública ayuda						X		X		X		X			
		Considera que los programas implementados apoyan al desarrollo económico						X		X		X		X			
		Participas en las campañas y los proyectos del sector público						X		X		X		X			
	Intervención privada	La intervención privada ayuda						X		X		X		X			
		Participas en las campañas y los proyectos del sector privado															
Entorno ambiental	Conservación	Aplicas alguna estrategia para la conservación del medio ambiente						X		X		X		X			
	Condicionamiento de vida	El entorno ambiental es tu condicionamiento de vida						X		X		X		X			
	Entorno	El entorno en donde vives es ideal para tus actividades económicas						X		X		X		X			
	Valores Sociales y culturales	Promueves acciones positivas para el cuidado del medio						X		X		X		X			

			ambiente														
			Proteges el medio ambiente a la hora de realizar tus actividades						X		X		X		X		





---

**Firma del Evaluador**



## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	Cuestionario de desarrollo económico		
<b>Objetivo del Instrumento</b>	Medir el nivel del desarrollo económico		
<b>Aplicada a la muestra participante</b>	58 beneficiarios del programa siembran y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, 2019.		
<b>Nombre y Apellido del Experto</b>	Mirella Stany Castillo Mendoza	DNI N°	18030269
<b>Título Profesional</b>	Abogada Docente de Primaria	Celular	969147276
<b>Dirección Domiciliaria</b>	Trujillo		
<b>Grado Académico</b>	Maestra en Gestión Pública		
<b>Firma</b>		Lugar y Fecha	Trujillo, 20-10-2020

## ANEXO 06: 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			
Santos (2019), en su investigación "Inversión pública y su relación con el desarrollo económico local del distrito de Juan Guerra año 2011-2017", realizada en la Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú, tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre la inversión y el Desarrollo económico local del distrito de Juan Guerra, la investigación fue aplicada, descriptiva y correlacional, la población fue conformada por un acervo documental, fue a través del análisis documental e informes técnicos, obteniendo como resultados donde se verifica que la inversión ambiental se relaciona de acuerdo a la prueba	, Vargas (2008), analiza las teorías de desarrollo económico como los son la dependencia, modernización, neo institucionalista, la sustentabilidad y la globalización, la teoría del desarrollo económico sugiere que se debe considerar el impacto para diferencias las políticas a través de los sectores, con el fin de identificar el alcance a las comunidades y que no solo estos deben ser los beneficiarios, específicamente tomamos la teoría de la modernización la cual sostiene que el desarrollo es un proceso de crecimiento sistemático y progresivo, la	¿Cuál es la relación que existe entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del Distrito de Huamachuco, 2019?	<p><b>Hipótesis general se plantea: Existe relación significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco.</b></p> <p><b>Como hipótesis nula: No existe relación significativa entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco</b></p>	<p>Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019.</p> <p>Identificar el nivel del programa siembra y cosecha de agua del distrito de Huamachuco, 2019. Identificar el nivel del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019 Determinar la relación entre la eficiencia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre la eficacia del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre la efectividad del programa siembra y cosecha de agua y el desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación</p>	<p><b>Variable 1:</b></p> <p>Programa Siembra y Cosecha de Agua</p>	<p><b>Ejecución</b></p> <p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Eficiencia</b></p> <p><b>Eficacia</b></p>	<p><b>POBLACIÓN:</b></p> <p>Está conformada por 134 beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua.</p> <p><b>MUESTRA:</b></p> <p>Está conformada por 54 beneficiarios del programa siembra y cosecha de agua.</p>	<p><b>TECNICAS:</b></p> <p>La encuesta.</p> <p><b>INSTRUMENTO S:</b></p> <p>Cuestionario referido al programa siembra y cosecha de agua</p> <p>Cuestionario referido al desarrollo económico.</p>	<p>El tipo de investigación es no experimental, Diseño:</p>
					<p><b>Variable 2:</b></p> <p>Desarrollo Económico</p>	<p><b>Entorno económico</b></p> <p><b>Entorno social</b></p> <p><b>Entorno político</b></p> <p><b>Entorno ambiental</b></p>			

<p>de Pearson con un índice de 0,915 y la relación de la inversión pública y el desarrollo económico local con un índice de 0,973 demostrando una relación altamente significativa entre la variable de investigación.</p>	<p>mencionada teoría sostiene que el desarrollo social y político depende netamente por los logros individuales, el mencionado enfoque orienta a que los costos sociales como exigencia de la implementación del modelo de la apuesta por la gobernabilidad de la incorporación de sistema capitalista en pueblos en subdesarrollo. (p. 1-3)</p>			<p>entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno económico del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno social del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno político del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019. Determinar la relación entre el programa siembra y cosecha de agua y el entorno ambiental del desarrollo económico del distrito de Huamachuco, 2019.</p>					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

# ANEXO 07: BASE DE DATOS

		D1								V1								D3								D4									
E/P	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	S/T	NIVEL	P9	P10	P11	P12	S/T	NIVEL	P13	P14	P15	P16	P17	P18	S/T	NIVEL	p19	p20	p21	p22	p23	p24	S/T	NIVEL	TOTAL	NIVEL TOTAL	
E1	4	4	4	5	4	4	5	5	35	MUY ALTO	4	4	4	4	16	MUY ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	99	ALTO	
E2	4	4	3	3	3	3	3	4	27	ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	4	3	3	3	3	3	19	MEDIO	79	MEDIO	
E3	4	5	5	5	5	5	5	5	39	MUY ALTO	5	5	5	5	20	MUY ALTO	5	5	5	5	4	4	28	MUY ALTO	5	5	5	5	5	5	30	MUY ALTO	117	MUY ALTO	
E4	4	4	3	4	3	3	2	4	27	ALTO	4	3	4	3	14	ALTO	4	3	3	2	4	4	20	MEDIO	4	3	4	3	3	2	19	MEDIO	80	MEDIO	
E5	3	4	3	2	3	3	3	4	25	MEDIO	4	3	2	3	12	MEDIO	2	3	3	3	4	4	19	MEDIO	4	3	2	3	3	3	18	MEDIO	74	MEDIO	
E6	3	4	3	3	3	3	3	4	26	ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	4	3	3	3	3	3	19	MEDIO	78	MEDIO	
E7	3	3	3	3	3	3	3	4	25	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	75	MEDIO	
E8	5	5	4	5	4	4	4	5	36	MUY ALTO	5	4	5	4	18	MUY ALTO	5	4	4	4	4	4	25	ALTO	5	4	5	4	4	4	26	MUY ALTO	105	MUY ALTO	
E9	3	4	4	3	4	3	4	4	29	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	3	4	3	4	4	4	22	ALTO	4	4	3	4	3	4	22	ALTO	88	ALTO	
E10	3	3	3	3	3	3	3	4	25	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	75	MEDIO	
E11	3	3	3	2	3	3	2	4	23	MEDIO	3	3	2	3	11	MEDIO	2	3	3	2	4	4	18	MEDIO	3	3	2	3	3	2	16	MEDIO	68	MEDIO	
E12	2	2	3	3	3	3	3	4	23	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	71	MEDIO	
E13	2	2	1	3	3	3	3	5	22	MEDIO	2	1	3	3	9	BAJO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	66	MEDIO	
E14	2	2	2	2	2	2	2	4	18	BAJO	2	2	2	2	8	BAJO	2	2	2	2	4	4	16	MEDIO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	54	BAJO	
E15	4	4	4	4	4	4	3	5	32	MUY ALTO	4	4	4	4	16	MUY ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	4	4	4	4	3	5	24	ALTO	96	ALTO	
E16	4	4	3	3	4	3	3	5	29	ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	4	3	3	3	3	3	19	MEDIO	3	3	3	3	3	5	20	MEDIO	81	MEDIO	
E17	5	5	5	5	5	5	5	3	38	MUY ALTO	5	5	5	5	20	MUY ALTO	5	5	5	5	5	5	30	MUY ALTO	5	5	5	5	5	5	3	28	MUY ALTO	116	MUY ALTO
E18	4	3	4	3	3	2	4	4	27	ALTO	4	3	4	3	14	ALTO	4	3	4	3	3	3	20	MEDIO	4	3	3	2	4	4	20	MEDIO	80	MEDIO	
E19	4	3	2	3	3	3	5	5	28	ALTO	4	3	2	3	12	MEDIO	4	3	2	3	3	3	18	MEDIO	2	3	3	3	5	5	21	ALTO	79	MEDIO	
E20	4	3	3	3	3	3	5	4	28	ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	4	3	3	3	3	3	19	MEDIO	3	3	3	3	5	4	21	ALTO	81	MEDIO	
E21	3	3	3	3	3	3	4	4	26	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	76	MEDIO	
E22	5	4	5	4	4	4	4	5	35	MUY ALTO	5	4	5	4	18	MUY ALTO	5	4	5	4	4	4	26	MUY ALTO	5	4	4	4	4	3	24	ALTO	103	MUY ALTO	
E23	4	4	3	4	3	4	3	5	30	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	4	4	3	4	3	4	22	ALTO	3	4	3	4	3	3	20	MEDIO	87	ALTO	
E24	3	3	3	3	3	3	5	3	26	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	5	3	20	MEDIO	76	MEDIO	
E25	3	3	2	3	4	2	4	2	23	MEDIO	3	3	2	3	11	MEDIO	3	3	2	3	3	3	2	16	MEDIO	2	3	3	2	4	2	16	MEDIO	66	MEDIO
E26	2	3	3	3	3	3	4	4	25	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	73	MEDIO	
E27	2	1	3	3	4	3	3	5	24	MEDIO	2	1	3	3	9	BAJO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	3	3	3	3	4	4	19	MEDIO	67	MEDIO	
E28	3	3	3	5	3	5	3	5	30	ALTO	2	2	2	2	8	BAJO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	2	2	2	2	4	5	17	MEDIO	67	MEDIO	
E29	3	5	3	2	4	3	2	5	27	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	3	4	19	MEDIO	3	3	3	3	3	4	19	MEDIO	77	MEDIO	
E30	2	2	5	3	5	5	5	5	32	MUY ALTO	3	3	3	2	11	MEDIO	1	3	3	3	3	3	16	MEDIO	1	3	3	3	3	3	16	MEDIO	75	MEDIO	
E31	2	2	1	3	5	3	3	4	23	MEDIO	2	2	3	3	10	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	69	MEDIO	
E32	4	4	5	3	3	3	4	5	31	ALTO	2	2	1	3	8	BAJO	3	3	2	3	3	3	2	16	MEDIO	3	3	2	3	3	2	16	MEDIO	71	MEDIO
E33	4	4	4	4	4	4	3	4	31	ALTO	2	2	2	2	8	BAJO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	73	MEDIO	
E34	4	3	3	3	4	3	3	5	28	ALTO	4	4	4	4	16	MUY ALTO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	74	MEDIO	
E35	5	5	5	5	5	5	5	3	38	MUY ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	75	MEDIO	
E36	4	3	4	3	3	5	4	5	31	ALTO	5	5	5	5	20	MUY ALTO	4	4	4	4	4	3	23	ALTO	4	4	4	4	4	3	23	ALTO	97	ALTO	
E37	4	5	2	3	3	3	5	5	30	ALTO	4	3	4	3	14	ALTO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	80	MEDIO	
E38	4	3	3	3	5	3	5	4	30	ALTO	2	2	2	2	8	BAJO	5	5	5	5	5	5	30	MUY ALTO	5	5	5	5	5	5	30	MUY ALTO	98	ALTO	
E39	3	3	3	3	3	3	4	5	27	ALTO	4	4	4	4	16	MUY ALTO	3	4	3	3	2	4	19	MEDIO	3	4	3	3	2	4	19	MEDIO	81	MEDIO	
E40	5	4	5	4	4	4	4	5	35	MUY ALTO	3	1	2	3	9	BAJO	3	2	3	3	3	5	19	MEDIO	3	2	3	3	3	5	19	MEDIO	82	MEDIO	
E41	2	2	2	2	2	2	2	4	18	BAJO	4	3	2	3	12	MEDIO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	1	3	3	3	3	3	16	MEDIO	70	MEDIO	
E42	4	4	4	4	4	4	3	5	32	MUY ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	83	ALTO	
E43	4	4	3	3	4	3	3	5	29	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	5	5	5	5	4	4	28	MUY ALTO	3	2	3	3	3	2	16	MEDIO	85	ALTO	
E44	5	5	5	5	5	5	5	3	38	MUY ALTO	5	4	5	4	18	MUY ALTO	4	3	3	2	4	4	20	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	93	ALTO	
E45	4	3	4	3	3	2	4	4	27	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	2	3	3	3	4	4	19	MEDIO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	76	MEDIO	
E46	4	3	2	3	3	3	5	5	28	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	72	MEDIO	
E47	4	3	3	3	3	3	5	4	28	ALTO	3	3	2	3	11	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	4	4	4	4	4	3	23	ALTO	82	MEDIO	
E48	3	3	3	3	3	3	4	4	26	ALTO	2	3	3	3	11	MEDIO	5	4	4	4	4	4	25	ALTO	1	3	3	3	3	3	16	MEDIO	78	MEDIO	
E49	5	4	5	4	4	4	4	5	35	MUY ALTO	2	1	3	3	9	BAJO	3	4	3	4	4	4	22	ALTO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	84	ALTO	
E50	4	4	3	4	3	4	3	5	30	ALTO	2	2	2	2	8	BAJO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	2	3	3	3	2	16	MEDIO	74	MEDIO	
E51	3	3	3	3	3	3	5	3	26	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	2	3	3	2	4	4	18	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	73	MEDIO	
E52	3	3	2	3	4	2	4	2	23	MEDIO	3	3	3	2	11	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	69	MEDIO	
E53	2	3	3	3	3	3	4	4	25	MEDIO	2	2	3	3	10	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO											

		D1								D2								D3								D4					TOTAL	NIVEL TOTAL			
E/P		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	S/T	NIVEL	P9	P10	P11	P12	P13	P14	S/T	NIVEL	P15	P16	P17	P18	P19	P20	S/T	NIVEL	P21	P22	P23			P24	S/T	NIVEL
E1		4	4	4	4	4	4	4	4	32	MUY ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	4	4	5	5	18	MUY ALTO	98	ALTO
E2		4	4	4	3	3	3	3	3	27	ALTO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	80	MEDIO
E3		4	5	5	5	5	5	5	5	39	MUY ALTO	5	5	5	5	4	4	28	MUY ALTO	5	5	5	5	4	4	28	MUY ALTO	5	5	5	5	20	MUY ALTO	115	MUY ALTO
E4		4	4	4	3	4	3	3	2	27	ALTO	4	3	3	2	4	4	20	MEDIO	4	3	3	2	4	4	20	MEDIO	3	3	2	4	12	MEDIO	79	MEDIO
E5		3	4	4	3	2	3	3	3	25	MEDIO	2	3	3	3	4	4	19	MEDIO	2	3	3	3	4	4	19	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	76	MEDIO
E6		3	4	4	3	3	3	3	3	26	ALTO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	79	MEDIO
E7		3	3	3	3	3	3	3	3	24	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	77	MEDIO
E8		5	5	5	4	5	4	4	4	36	MUY ALTO	5	4	4	4	4	4	25	ALTO	5	4	4	4	4	4	25	ALTO	4	4	4	5	17	MUY ALTO	103	MUY ALTO
E9		3	4	4	4	3	4	3	4	29	ALTO	3	4	3	4	4	4	22	ALTO	3	4	3	4	4	4	22	ALTO	4	3	4	4	15	ALTO	88	ALTO
E10		3	3	3	3	3	3	3	3	24	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	77	MEDIO
E11		3	3	3	3	2	3	3	2	22	MEDIO	2	3	3	2	4	4	18	MEDIO	2	3	3	2	4	4	18	MEDIO	3	3	2	4	12	MEDIO	70	MEDIO
E12		2	2	2	3	3	3	3	3	21	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	74	MEDIO
E13		2	2	2	1	3	3	3	3	19	BAJO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	3	3	3	5	14	ALTO	73	MEDIO
E14		2	2	2	2	2	2	2	2	16	BAJO	2	2	2	2	4	4	16	MEDIO	2	2	2	2	4	4	16	MEDIO	2	2	2	4	10	MEDIO	58	BAJO
E15		4	4	4	4	4	4	4	4	32	MUY ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	4	4	3	5	16	MUY ALTO	96	ALTO
E16		4	4	4	3	3	3	3	3	27	ALTO	4	3	3	3	3	3	19	MEDIO	4	3	3	3	3	3	19	MEDIO	4	3	3	5	15	ALTO	80	MEDIO
E17		5	5	5	5	5	5	5	5	40	MUY ALTO	5	5	5	5	5	5	30	MUY ALTO	5	5	5	5	5	5	30	MUY ALTO	5	5	5	3	18	MUY ALTO	118	MUY ALTO
E18		4	3	4	3	4	3	3	2	26	ALTO	4	3	4	3	3	2	19	MEDIO	4	3	4	3	3	2	19	MEDIO	3	2	4	4	13	ALTO	77	MEDIO
E19		4	3	4	3	2	3	3	3	25	MEDIO	4	3	2	3	3	3	18	MEDIO	4	3	2	3	3	3	18	MEDIO	3	3	5	5	16	MUY ALTO	77	MEDIO
E20		4	3	4	3	3	3	3	3	26	ALTO	4	3	3	3	3	3	19	MEDIO	4	3	3	3	3	3	19	MEDIO	3	3	5	4	15	ALTO	79	MEDIO
E21		3	3	3	3	3	3	3	3	24	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	4	4	14	ALTO	74	MEDIO
E22		5	4	5	4	5	4	4	4	35	MUY ALTO	5	4	5	4	4	4	26	MUY ALTO	5	4	5	4	4	4	26	MUY ALTO	4	4	4	5	17	MUY ALTO	104	MUY ALTO
E23		4	4	4	4	3	4	3	4	30	ALTO	4	4	3	4	3	4	22	ALTO	4	4	3	4	3	4	22	ALTO	3	4	3	5	15	ALTO	89	ALTO
E24		3	3	3	3	3	3	3	3	24	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	5	3	14	ALTO	74	MEDIO
E25		3	3	3	3	2	3	3	2	22	MEDIO	3	3	2	3	3	2	16	MEDIO	3	3	2	3	3	2	16	MEDIO	4	2	4	2	12	MEDIO	66	MEDIO
E26		2	3	2	3	3	3	3	3	22	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	3	3	4	4	14	ALTO	70	MEDIO
E27		2	1	2	1	3	3	3	3	18	BAJO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	4	3	3	5	15	ALTO	63	MEDIO
E28		3	3	2	2	2	2	2	2	18	BAJO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	3	5	3	5	16	MUY ALTO	58	BAJO
E29		3	5	3	3	3	3	3	3	26	ALTO	3	3	3	3	3	4	19	MEDIO	3	3	3	3	3	4	19	MEDIO	4	3	2	5	14	ALTO	78	MEDIO
E30		2	2	3	3	3	3	3	3	21	MEDIO	1	3	3	3	3	3	16	MEDIO	1	3	3	3	3	3	16	MEDIO	5	5	5	5	20	MUY ALTO	73	MEDIO
E31		2	2	2	2	3	3	3	3	20	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	5	3	3	4	15	ALTO	71	MEDIO
E32		4	4	2	2	1	3	3	3	22	MEDIO	3	3	2	3	3	2	16	MEDIO	3	3	2	3	3	2	16	MEDIO	3	3	4	5	15	ALTO	69	MEDIO
E33		4	4	2	2	2	2	2	2	20	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	4	4	3	4	15	ALTO	69	MEDIO
E34		4	3	4	4	4	4	4	4	31	ALTO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	2	1	3	3	3	3	15	BAJO	4	3	3	5	15	ALTO	76	MEDIO
E35		5	5	4	3	3	3	3	3	29	ALTO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	2	2	2	2	2	2	12	BAJO	5	5	5	3	18	MUY ALTO	71	MEDIO
E36		4	3	5	5	5	5	5	5	37	MUY ALTO	4	4	4	4	4	4	23	ALTO	4	4	4	4	4	4	23	ALTO	3	5	4	5	17	MUY ALTO	100	ALTO
E37		4	5	4	3	4	3	3	2	28	ALTO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	5	5	16	MUY ALTO	80	MEDIO
E38		4	3	2	2	2	2	2	2	19	BAJO	5	5	5	5	5	5	30	MUY ALTO	5	5	5	5	5	5	30	MUY ALTO	5	3	5	4	17	MUY ALTO	96	ALTO
E39		3	3	4	4	4	4	4	4	30	ALTO	3	4	3	3	2	4	19	MEDIO	3	4	3	3	2	4	19	MEDIO	3	3	4	5	15	ALTO	83	ALTO
E40		5	4	3	1	2	3	3	3	24	MEDIO	3	2	3	3	3	5	19	MEDIO	3	2	3	3	3	5	19	MEDIO	4	4	4	5	17	MUY ALTO	79	MEDIO
E41		4	5	4	3	4	3	3	2	28	ALTO	4	4	4	5	4	4	25	ALTO	3	4	3	3	2	4	19	MEDIO	5	5	5	3	18	MUY ALTO	90	ALTO
E42		4	3	2	2	2	2	2	2	19	BAJO	4	4	3	3	3	3	20	MEDIO	3	2	3	3	3	5	19	MEDIO	3	5	4	5	17	MUY ALTO	75	MEDIO
E43		3	3	4	4	4	4	4	4	30	ALTO	4	5	5	5	5	5	29	MUY ALTO	3	4	3	3	2	4	19	MEDIO	3	3	5	5	16	MUY ALTO	94	ALTO
E44		5	4	3	1	2	3	3	3	24	MEDIO	4	4	3	4	3	3	21	ALTO	3	2	3	3	3	5	19	MEDIO	5	3	5	4	17	MUY ALTO	81	MEDIO
E45		4	5	4	3	4	3	3	2	28	ALTO	3	4	3	2	3	3	18	MEDIO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	3	3	4	5	15	ALTO	85	ALTO
E46		4	3	2	2	2	2	2	2	19	BAJO	3	4	3	3	3	3	19	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	4	4	4	5	17	MUY ALTO	75	MEDIO
E47		3	3	4	4	4	4	4	4	30	ALTO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	5	5	5	5	4	4	28	MUY ALTO	5	5	5	3	18	MUY ALTO	94	ALTO
E48		5	4	3	1	2	3	3	3	24	MEDIO	5	5	4	5	4	4	27	MUY ALTO	4	3	3	2	4	4	20	MEDIO	3	5	4	5	17	MUY ALTO	88	ALTO
E49		4	5	4	3	4	3	3	2	28	ALTO	3	4	4	3	4	3	21	ALTO	2	3	3	3	4	4	19	MEDIO	3	3	5	5	16	MUY ALTO	84	ALTO
E50		4	3	2	2	2	2	2	2	19	BAJO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	5	3	5	4	17	MUY ALTO	74	MEDIO
E51		4	5	4	3	4	3	3	2	28	ALTO	3	3	3	2	3	3	17	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	MEDIO	5	5	5	3	18	MUY ALTO	83	ALTO
E52		4	3	2	2	2	2	2	2	19	BAJO	2	2	3	3	3	3	16	MEDIO	5	4	4	4	4	4	25	ALTO	3	5	4	5	17	MUY ALTO	77	MEDIO
E53	</																																		