



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Gestión de los fondos de inversión de una unidad ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2023

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

AUTOR:

Miranda Davila, Melqui (orcid.org/0000-0002-3640-4037)

ASESORES:

Dr. Merino Nuñez, Mirko (orcid.org/0000-0002-8820-6382)

Mg. Torres Mirez, Karl Friederick (orcid.org/0000-0002-6623-936X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma y Modernización del Estado

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA — PERÚ

2023

Dedicatoria

Esta investigación está dedicado a mi familia, amigos y a todas las personas quienes me permitieron con su tolerancia y apoyo incondicional terminar esta maestría.

Agradecimientos

Agradecer a Dios, por permitirme guiar en el camino de la investigación, a nuestra familia por su constante apoyo, y todas las personas que hicieron posible esta investigación.

Gracias infinitas.

Declaratoria de autenticidad del asesor



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MERINO NUÑEZ MIRKO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Gestión de los Fondos de Inversión de una Unidad Ejecutora y el Desarrollo Económico de la Región Ayacucho, 2023", cuyo autor es MIRANDA DAVILA MELQUI, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 21 de Diciembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
MERINO NUÑEZ MIRKO DNI: 16716799 ORCID: 0000-0002-8820-6382	Firmado electrónicamente por: MNUNEZMI el 08-01- 2023 09:22:07

Código documento Trilce: TRI - 0498457

Declaratoria de originalidad del autor / autores



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, MIRANDA DAVILA MELQUI estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Gestión de los Fondos de Inversión de una Unidad Ejecutora y el Desarrollo Económico de la Región Ayacucho, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

Nombres y Apellidos	Firma
MELQUI MIRANDA DAVILA DNI: 10145441 ORCID: 0000-0002-3640-4037	Firmado electrónicamente por: MMIRANDADA71 el 21- 12-2022 17:37:58

Código documento Trilce: TRI - 0498453

Índice de contenidos

	Pág.
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Declaratoria de autenticidad del asesor	iv
Declaratoria de originalidad del autor / autores	v
Índice de contenidos	vi
Índice de tablas	vii
Índice de gráficos y figuras	viii
Resumen	ix
Abstract	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA	9
3.1 Tipo y diseño de investigación	9
3.2 Variables y operacionalización	9
3.3 Población, muestra y muestreo	11
3.4 Técnicas y los instrumentos de levantamiento de información	13
3.5 Procedimientos	17
3.6 Análisis de datos	17
3.7 Aspectos éticos	17
IV. RESULTADOS	18
V. DISCUSIÓN	25
VI. CONCLUSIONES	28
VII. RECOMENDACIONES	30
REFERENCIAS	32
ANEXOS	40

Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1. Resumen de procesamiento de casos	15
Tabla 2. Estadística de Fiabilidad: Gestión de la Unidad Ejecutora	15
Tabla 3. Resumen de procesamiento de casos	16
Tabla 4. Estadística de Fiabilidad: Desarrollo económico	16
Tabla 5. Valoración de la Variable Gestión de una Unidad Ejecutora	18
Tabla 6. Valoración de la Variable desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022	19
Tabla 7. Correlación entre la gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora (V1) y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022 (V2)	20
Tabla 8. Correlación entre la gestión de una Unidad Ejecutora (V1) con la dimensión gestión de escasez de agua (D1)	21
Tabla 9. Correlación entre la gestión de una Unidad Ejecutora (V1) con la dimensión responsabilidad del estado (D4) de la V2.	23
Tabla 10. Correlación entre la gestión de una Unidad Ejecutora (V1) con la dimensión promoción de la inversión privada (D5) de la V2.	24

Índice de gráficos y figuras

Pág.

Figura 1.	Determinación del tamaño de la muestra	12
-----------	--	----

Resumen

Esta investigación tuvo como objetivo general determinar la relación de la gestión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico en Ayacucho, 2022. Se desarrolló utilizando la metodología de tipo aplicada, diseño no experimental, nivel descriptivo correlacional y de enfoque cuantitativo. En lo referente a la población objetivo estuvo comprendida por 52 profesionales del sector agricultura y de la Unidad Ejecutora. La técnica de recolección de datos se realizó a través de encuestas y el instrumento fue un cuestionario de treinta ítems, correspondiendo los primeros quince a la variable gestión de los fondos de inversión, y el resto a la variable desarrollo económico. Este instrumento fue validado por el juicio de expertos, determinándose la confiabilidad mediante el coeficiente Alpha de Cronbach.

El resultado de la investigación, logró determinar estadísticamente y por medio del coeficiente de correlación de Rho de Spearman, que la gestión de la Unidad Ejecutora se relaciona de manera significativamente con un 86.8% con el desarrollo económico en Ayacucho, 2022. En ese contexto, las acciones que gestionan y ejecutan la Unidad Ejecutora en la parte alta de la cuenca con el objetivo de mantener y mejorar los recursos hídricos contribuyen al desarrollo económico de la población alto andina.

Palabras clave: Gestión, Desarrollo Económico, Unidad Ejecutora

Abstract

The general objective of this research was to determine the relationship between the management of an Executing Unit and economic development in Ayacucho, 2022. It was developed using the applied type methodology, non-experimental design, correlational descriptive level and quantitative approach. Regarding the target population, it was comprised of 52 professionals from the agricultural sector and from the Executing Unit. The data collection technique was carried out through surveys and the instrument was a thirty-item questionnaire, the first fifteen corresponding to the investment fund management variable, and the rest to the economic development variable. This instrument was validated by expert judgment, determining reliability using Cronbach's Alpha coefficient.

The result of the investigation, managed to determine statistically and through Spearman's Rho correlation coefficient, that the management of the Executing Unit is significantly related to 86.8% with economic development in Ayacucho, 2022. In this context, the actions managed and executed by the Executing Unit in the upper part of the basin with the objective of maintaining and improving water resources contribute to the economic development of the high Andean population.

Keywords: Management, Economic Development, Executing Unit

I. INTRODUCCIÓN

El constante crecimiento de las poblaciones a nivel local, nacional e internacional ponen en alerta a los países a nivel mundial para proponer planes estratégicos que involucra gestionar de manera eficiente las intervenciones a través de programas y proyectos en las distintas regiones del país. En particular, en las zonas alto andinas el poblador se caracteriza en el uso de prácticas ancestrales para el aprovechamiento del suelo agrícola, mecanismo que requiere el uso eficiente del recurso hídrico para el desarrollo de la agricultura y su economía. Consecuentemente estos ambientes de gestión y desarrollo generan en el corto, mediano y largo plazo transformaciones de integración económico, social y política.

De acuerdo al estudio desarrollado por Ariel (2022), la población mundial según la proyección por la Organización de las Naciones Unidas supera los 8,000 millones de habitantes; crecimiento exponencial en los últimos 11 años. Este acelerado crecimiento requiere de los productos agrícolas para la alimentación y desarrollo; por su parte Vásquez et al. (2014), analizó hace 8 años que 2 mil millones de personas viven en 50 países donde la cantidad de agua demandada es mayor que la oferta existente, así también 1,200 millones de la población global tiene limitaciones del recurso hídrico para su consumo diario. El escenario no es nada alentador, se prevé que para el año 2080, la población bordeará los 10,400 millones de personas, escenario que pone en riesgo el recurso hídrico, trayendo como consecuencia conflictos sociales y políticos a nivel regional y mundial. Asimismo, para nuestro país se avizora un crecimiento poblacional para el año 2050 que superará los 42 millones de habitantes, esto incrementará la demanda de agua y se acentuará su escasez, principalmente en las zonas de la costa y sierra del Perú. Esta perspectiva crítica en estas regiones es debido a la deforestación, erosión hídrica, sobre pastoreo, actividad del desarrollo industrial y factores de cambio climático.

El crecimiento y desarrollo económico en países emergentes según Carvajal y Rojas (2019), se traduce en la calidad de vida de sus habitantes; sin embargo los resultados no han sido los esperados, estos investigadores proponen el

mejoramiento económico a través de la tecnología aplicada en los procesos productivos de los países en vías de desarrollo, otro indicador es la transferencia de conocimiento con base en la globalización vigente, definiendo metas alcanzables en el marco de un mundo en constante actualización.

En el entorno, de desarrollo sostenible de la agricultura, según Fama y Corrado (2021), considera que las políticas de los gobiernos deben tener el compromiso de incentivar nuevas formas socio ecológicas de organizar y producir la naturaleza, teniendo como pivote la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible.

En el entorno del desarrollo económico, la distribución y asignación de presupuesto a las diferentes entidades del estado está en relación de los ingresos y gastos en un determinado periodo de tiempo. Según Alba et al. (2021), la elaboración de un presupuesto se formula de acuerdo a las normas presupuestales de las instituciones, enmarcados en las limitaciones económicas y financieras según las leyes que lo rigen cada gobierno y considerando variables macroeconómicas como las variaciones cambiarias, situaciones internas y externas de los países integrantes de primer mundo, entre otras.

En el contexto internacional, la gestión de los fondos de inversión y el crecimiento económico de las zonas en desarrollo, se debe consensuar variables de población, recurso hídrico, modo de producción y partidas presupuestales, aristas necesarias para integrar proyectos de desarrollo en las zonas alto andinas.

En el contexto nacional, el desarrollo económico en zonas alto-andinas se ve reflejado con el cultivo de la quinua que ha logrado rentabilizar a los productores agrarios, tal como lo indica Ccoyllar et al. (2021), la producción de la quinua (*Chenopodium quinoa* Willd), ha sido ambientado y se ha establecido en los Andes del Perú, logrando cultivar y cosechar en suelos alto andinos con mínimas cantidades de agua y produciendo alta cantidad de nutrientes.

Por su parte, según Alcántara y Mazzei (2017), integra la conservación ambiental en el desarrollo económico y manifiesta que, el acceso a los servicios de salud para la sociedad debe estar integrado a la conservación ambiental, aplicado en las fases de la distribución de los recursos para la salud pública.

En este escenario nacional, la gestión de los fondos de inversión y el desarrollo de las regiones de la sierra, se incrementa las variables para optimizar los fondos de inversión, tal como los cultivos andinos, servicios de salud y el recurso hídrico. Esto permite al estado gestionar los fondos públicos en beneficio del desarrollo económico del poblador andino.

Las perspectivas analizadas en los diferentes ámbitos y la situación económica y social de las poblaciones asentadas en las partes altas de la sierra del Perú, donde constantemente enfrentan la falta de agua y condiciones del clima de manera irregular como las heladas, seguías, enfermedades entre otros, que son generados por el cambio climático producido por el desarrollo industrial y tecnológico del mundo moderno. Otros factores que atenúa el crecimiento en estas zonas, es la falta de infraestructura de almacenamiento de agua, conflictos sociales entre las comunidades por la mala coordinación y gestión de sus autoridades, falta de capacitación en el manejo de pastos, inexistencia de tecnologías adecuadas para el riego tecnificado, entre otros. Estos escenarios afectan la agricultura del poblador andino, restando la producción de sus cosechas y por ende afectan su calidad de vida.

El desarrollo económico a través de la agricultura en las zonas andinas está condicionado a factores del recurso hídrico, tipos de suelo, clima, experiencia del agricultor, caminos, mercados, rendimiento de la tierra con abonos, intervención de organismos privados (ONG), inversión pública, acuerdos de autoridades públicas y privadas para la compra de los productos entre otros. Factores que se deben tomar en cuenta al implementar programas con visión al agricultor para su desarrollo económico y elevar el nivel de vida.

Ante esta situación, el sector agricultura a través de las Unidades Ejecutoras, viene gestionando e implementado intervenciones para el incremento y conservación del recurso hídrico en las partes altas de la cuenca para retener el agua y disponer de este elemento en épocas de estiaje. Estos intentos aliviarían al poblador andino su siembra agrícola y tener mejores cosechas de sus productos.

En ese contexto, esta investigación analiza la gestión de una Unidad Ejecutora y plantea como problema central ¿Cómo se relaciona la gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico en Ayacucho, 2022?; los problemas específicos serán: (a) ¿De qué manera se relaciona la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022?; (b) ¿De qué manera se relaciona la gestión de los fondos inversión de una UE con la dimensión responsabilidad del estado y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022?; (c) ¿De qué manera se relaciona la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión promoción de la inversión privada y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022?.

La justificación práctica del estudio, generará un aporte significativo para la evaluación, formulación y ejecución de intervenciones estratégicas de manejo y conservación de las cuencas y el desarrollo integrado para la economía del poblador andino.

El objetivo general de la investigación será “Determinar la relación de la gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico en Ayacucho, 2022”; los objetivos específicos serán: (a) Analizar la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022; (b) Analizar la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión responsabilidad del estado y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022; (c) Analizar la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión promoción de la inversión privada

y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

La hipótesis general de la investigación será “La gestión de los fondos de inversión de una UE se relaciona significativamente con el desarrollo económico en las zonas alto andinas de Ayacucho, año 2022”; las hipótesis específicas serán: (a) La gestión de los fondos de inversión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022; (b) La gestión de los fondos de inversión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión responsabilidad del estado y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022; (c) La gestión de los fondos de inversión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión promoción de la inversión privada y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

La muestra de esta investigación se enmarcó utilizando el método de tipo aplicada, diseño no experimental, nivel descriptivo-correlacional y de enfoque cuantitativo. En lo referente a la población objetivo estará comprendida por un total de 52 profesionales especialista del sector agricultura y de la Unidad Ejecutora, siendo una muestra representativa para el desarrollo de la presente investigación.

II. MARCO TEÓRICO

De acuerdo al (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego [MIDAGRI], s.f.), la inversión a través de la Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul, para el año 2021 bordea los 37 millones de soles y en la región Ayacucho se invirtió alrededor de 5 millones, que representa el 13.5% de la inversión total. Esta inversión generó una recarga hídrica en la parte alta de la cuenca de Ayacucho de 650 mil m³ y representó 14 mil jornales para los pueblos aledaños, donde se ejecutan las obras de embalse que ayudaran a la siembra y también en la cosecha de agua en las zonas alto andinas. Esta actividad genera ingresos al poblador y expectativa de desarrollo agrícola.

La intervención del (MIDAGRI, s.f.), en las zonas alto andinas, se gestiona a través de convenios que cooperaran técnicamente, tal es el caso del convenio con la República Federal Alemana, quienes desarrollan programas sostenibles del recurso hídrico, para incrementar la productividad económica del poblador andino.

Según la (Autoridad Nacional del Agua [ANA], s.f.), en su Plan Nacional de los Recursos Hídrico del Perú, menciona que, en las partes altas de la sierra del Perú, la producción agrícola es para autoconsumo y para los mercados de la comunidad, siendo esta último un objetivo estratégico para integrar mercados de las poblaciones costeras, y asegurar la alimentación de la población. Siendo este análisis un indicador, donde el estado y el inversor privado debe poner los faros de inversión para mantener y mejorar la seguridad alimentaria de las áreas rurales y consecuentemente las áreas urbanas.

En ese contexto, existen información relevante tanto a nivel internacional y local en cuanto a la gestión de las inversiones de las Unidades Ejecutoras y el desarrollo económico de las zonas alto andinas. Entre las cuales se destacan:

Ram et al. (2016), analiza la rehabilitación de estanques comunitarios para hacer frente a la variabilidad climática: un estudio de caso en Nepal Terai. Concluye aumentos en indicadores cuantificables como la disponibilidad de agua, la intensidad del cultivo, la productividad y los ingresos.

De igual forma, Galindo (2019), describe el plan de gestión general para el desarrollo de la comunidad de Tiraque en Bolivia, donde plantea un desarrollo integrar de los recursos de las cuencas donde se almacena el agua, con el objetivo de lograr un mejoramiento en la forma de vida de las zonas altas y proteger los recursos hídricos.

En cuanto a la gestión en gobernanza, según Galán et al. (2021), en su análisis de todos los actores involucrados en el juego de la gobernanza—los gobernantes, las poblaciones reconocidas y las poblaciones olvidadas—juegan este juego de poder y no siempre lo hacen bajo la lógica imperante del Estado de Derecho. Para lograr la resolución del problema principal, la escasez del agua en sí, todos ellos pueden recurrir a medios legales o extralegales.

En lo referente al desarrollo de la economía de los pueblos emergentes, según Otero-Bahamón (2022), en su estudio, de la falta de investigación sobre la desigualdad de ingresos en los países del primer mundo y los países emergentes, es que la situación en las ciudades desarrolladas no es tan apremiante la debilidad económica de sus habitantes, en contraste con la situación precaria económica de los países tercermundista.

A nivel local, existe investigación relevante, los cuales se enfatizan: Taboada (2018), expone el rescate de las habilidades ancestrales de la siembra y cosecha de agua en Ayacucho como forma de adaptación al cambio climático y conservación del agua. Concluye que el Fondo Sierra Azul, priorice la reducción de brechas en la provisión de servicio e infraestructura verde para el almacenamiento del recurso hídrico con fines para la agricultura que tenga percusión en reducir la pobreza y extrema pobreza del país.

Del mismo modo, Torvisco (2017), presenta el estudio del desempeño hidrológico en la microcuenca Mollebamba distrito de Juan Espinoza Medrano, Antabamba – Apurímac, 2014-2015. Donde interpreta que, teniendo la información de las precipitaciones y caudal de la cuenca, esto permite gestionar una adecuada

toma de decisiones de los recursos hídricos y consecuentemente mejorar las acciones frente al cambio climático.

En el mismo contexto, Flores (2020), analiza el riesgo y vulnerabilidad para la captación de aguas superficiales 2019 - 2020, en el sector de Murmuntani del distrito de Ajoyani - provincia de Carabaya – Puno. Concluye, que el estudio de los grados de riesgo de las qochas, se debe generar planos de las áreas peligrosas para realizar acciones que permitan concientizar y capacitar respecto a lo ambiental.

En lo referente a la gobernanza y gobernabilidad, Pino et al. (2017), evidencia que la gobernabilidad tiene dos fases que están intrínsecamente conectadas: la formulación de adecuadas políticas e implementación de las mismas (p.79), donde los actores necesitan tender puentes de consenso entre las diferentes actores y autoridades para generar proyectos que ayuden al poblador andino en fortalecer su economía.

La incidencia de factores sociales y políticos, según Tumi y Escobar (2018), en su análisis del Perú, según su entorno de su diversidad ambiental, pluralidad multiétnica y cultural, la organización económica no fue gestionada de manera apropiada, sucediendo del mismo modo con su ordenamiento territorial; este panorama descrito, socava los recursos naturales y desintegra las comunidades alto andinas, no permite la asociatividad de los pueblos y el desarrollo de la actividad agrícola.

En el espacio del marco teórico, y teniendo en consideración el contenido de la investigación, se conceptualiza los siguientes términos, según Taboada (2020), el principal objetivo de la Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul es la de lograr una óptima recarga de acuífero en las zonas de altura de las cuencas y la cosecha de agua para asegurar la capacidad de almacenamiento. Asimismo, la UNESCO (2022), manifiesta que, la falta de agua es un efecto normal, pero de igual forma es un efecto generado por la sociedad. Pese a la existencia del recurso hídrico suficiente para compensar a una población de alrededor de 7 mil millones de

personas, su repartición no es homogénea ni en tiempo ni espacio, y gran cantidad de esta agua es derrochada, infectada y operada de forma no sostenible. (p.1). Por su parte, Carvajal y Rojas (2019), definen, el crecimiento y desarrollo económico en países emergentes, como calidad de vida de sus habitantes, proponen el mejoramiento económico a través de la tecnología aplicada en los procesos productivos de los países en vías de desarrollo y la transferencia de conocimiento basándose en la globalización vigente, definiendo metas alcanzables en el marco de un mundo en constante actualización.

III.METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

El desarrollo de la presente investigación es tipo aplicada, debido a que se caracteriza por analizar objetivos concretos de un entorno de una sociedad y tomar acciones sobre las situaciones investigadas; inicia con la necesidad de información en respuesta a una situación, problema u oportunidad en particular. Baimyrzaeva (2018).

El estudio de la investigación está enmarcado en el diseño no experimental, de índole descriptivo correlacional, buscando identificar las características importantes de los datos de estudio, analizar la asociación de las variables mediante esquemas predecibles y describir las tendencias en la población. (Hernández, Fernández y Baptista, 2015).

3.2 Variables y operacionalización

Variable 1: Gestión de una unidad ejecutora respecto a la escasez del agua

Definición conceptual: Las líneas de acción de la Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul es la siembra de agua en zonas alto andinas y la cosecha de recursos hídricos, asegurando su almacenamiento, y consecuentemente generar su desarrollo, competencia e innovación de la agricultura. (Taboada, 2020).

Definición operacional: Para la operacionalización de la variable de la gestión de la UE respecto a la escasez del agua, se analizará a través de las siguientes dimensiones:

- Gestión de escasez de agua
- Mantenimiento
- Capacitación técnica.

Indicadores: Los indicadores generados para la variable 1, se analizan con base en la definición operacional en el marco de sus dimensiones:

Gestión de escasez de agua, cuenta con los siguientes indicadores:

- Frecuencia de sequías
- Disponibilidad de agua
- Agua disponible de la cuenca

Mantenimiento, cuenta con los siguientes indicadores:

- Actividades de mejoramiento de qochas
- Cantidad de zanjas de infiltración
- Reforestación

Capacitación técnica, cuenta con el siguiente indicador:

- Protección del medio ambiente

Escala de medición: Nominal

Variable 2: Desarrollo económico en zonas alto andinas

Definición conceptual: El desarrollo económico lo interpreta según (Vásquez, 2018), como un proceso de evolución y cambio estructural que participan la sociedad, las organizaciones privadas y las instituciones públicas, para generar decisiones de inversión, acuerdos e intercambio y transformación de bienes y servicios, en el marco de las innovaciones y el conocimiento que se transmiten a la sociedad.

Definición operacional: Para la operacionalización de la variable del “Desarrollo económico en zonas altoandinas”, se analizará a través de las siguientes dimensiones:

- Responsabilidad del estado

- Promoción de la inversión privada
- Infraestructura

Indicadores: Los indicadores generados para la variable 2, se analizan con base en la definición operacional en el marco de sus dimensiones:

Responsabilidad del estado, cuenta con los siguientes indicadores:

- Conservación del medio ambiente
- Satisfacción de necesidades económicas

Promoción de la inversión privada, cuenta con los siguientes indicadores:

- Convenios
- Oxl
- APP

Infraestructura, cuenta con los siguientes indicadores:

- Ejecución de pequeños embalses
- Rehabilitación de acequias

Escala de medición: Nominal

3.3 Población, muestra y muestreo

3.3.1 Población

Niño (2019), para especificar el objeto de estudio, es recomendable iniciar con la identificación de la población que será el vínculo de estudio, quienes está constituida por la totalidad de elementos comunes a ser analizados. Para la presente investigación la población estuvo conformada por el equipo técnico de la Unidad Ejecutora, quienes participan de manera directa e indirecta en la planificación y ejecución de obras de infraestructura de pequeños embalses (qochas) de siembra y cosecha de agua, con el objetivo de incrementar los recursos hídricos en la parte alta de las zonas alto andinas, a la fecha del año 2020 asciende a 60 trabajadores.

Criterios de inclusión:

Conformado por el equipo técnico y especialistas que planifican y ejecutan las obras de infraestructura de pequeños embalses de las zonas alto andinas a nivel nacional, donde la Unidad Ejecutora, intervino a través de los proyectos de

inversión de siembra y cosecha de agua, desde la fecha de creación del proyecto año 2017 al año 2019 fecha del análisis del estudio.

Criterios de exclusión:

- Equipo administrativo y personal donde no tiene intervención la Unidad Ejecutora.
- Área de característica geográfica, donde no es posible intervenir con proyectos de siembra y cosecha de agua
- Aquellos colaboradores que no aceptar firmar los formatos del medio de investigación.

3.3.2 Muestra

Una muestra de acuerdo a lo descrito por Carrillo (2015), es una parte de los elementos de una población que ha sido debidamente seleccionada de acuerdo a ciertas características para una investigación. En nuestra investigación, la muestra seleccionada es el personal de la Unidad Ejecutora, que tiene participación directa en la ejecución de la obra que está comprendida por 60 personas, y según el coeficiente estadístico genera una muestra de 52 participantes.

Se detalla la determinación del coeficiente estadístico de la población muestreada, consignando la siguiente fórmula:

Figura 1

Determinación del tamaño de la muestra

$$n = \frac{Z^2pqN}{E^2(N - 1) + Z^2pq}$$

Dónde:

n= Tamaño de la muestra

Z²= Factor de confiabilidad al 95%

E= Margen de error máximo permisible

N= Población de estudio

p= Probabilidad de que ocurra el suceso esperado

q= Componente de p.

Datos:

Población=60

Muestra= 52

3.3.3 Muestreo

El muestreo es un método utilizado para seleccionar a los elementos o componentes de la muestra en estudio del total de la población previamente identificada; en esa línea, se describe el muestreo estadístico de una investigación cuantitativa donde todos los componentes de la población tienen la misma posibilidad de ser seleccionados para la muestra representativa, con el objeto de mejorar la investigación mediante la selección de datos. (Universidad Nacional de Educación a Distancia [UNED], 2019).

3.3.4 Unidad de análisis

La unidad de análisis quedará determinada por el resultado de la ecuación del coeficiente estadístico que genera una muestra de 52 participantes, según los datos de la población y la muestra respectiva.

3.4 Técnicas y los instrumentos de levantamiento de información

3.4.1 Técnicas

Análisis documental: Esta técnica de recolección de datos, permitió recolectar y seleccionar información relevante que se encuentra en el acervo documentario de la Unidad Ejecutora, disponible en medios físicos y digitales.

Encuesta: Se realizó encuesta a los Directivos y especialista de la Unidad Ejecutora, sobre el proceso de mejora económica en las poblaciones donde se ejecutaron las obras de siembra y cosecha de agua.

3.4.2 Instrumentos

Cuestionario: Se elabora un cuestionario virtual, para la consulta de la primera y segunda variable, con el objeto de tener la visión de percepción de los Directivos,

y especialistas que intervienen en las diferentes etapas de ejecución de las obras de siembra y cosecha de agua, que comprende:

- Actividades de coordinaciones con beneficiarios y Municipalidades
- Actividades de campo: Reuniones técnicas con especialistas y autoridades, para identificar las demandas y beneficios.

Instrumento de levantamiento de información 1:

Nombre: Cuestionario sobre gestión de la Unidad Ejecutora frente a la escasez de agua

Autor: Melqui Miranda Dávila

Dimensiones: Gestión de escasez de agua, mantenimiento, capacitación técnica

Baremos: Tabla de preguntas, generadas vía Google Drive y de registro y respuesta automática.

Consigna de aplicación:

El cuestionario se esboza la siguiente consigna en su descripción: El presente cuestionario debe ser contestado vía digital previo análisis de la situación sobre gestión de la Unidad Ejecutora frente a la escasez de agua de la zona influencia de Ayacucho donde se ejecutan las obras del FSA, en el año 2020. En ese contexto, agradecemos responda con mucha sinceridad cada una de las siguientes preguntas: 1 Muy Deficiente, 2 Deficiente, 3 Eficiente y 4 Muy Eficiente.

Instrumento de levantamiento de información 2:

Nombre: Cuestionario sobre desarrollo económico en zonas alto andinas

Autor: Melqui Miranda Dávila

Dimensiones: Responsabilidad del estado, promoción de la inversión privada e Infraestructura

Baremos: Tabla de preguntas, generadas vía Google Drive y de registro y respuesta automática.

Consigna de aplicación:

El cuestionario se esboza la siguiente consigna en su descripción: El presente cuestionario debe ser contestado vía digital previo análisis de la situación sobre desarrollo económico en zonas alto andinas de la zona influencia de Ayacucho donde se ejecutan las obras del FSA, en el año 2020. En ese contexto,

agradecemos responda con mucha sinceridad cada una de las siguientes preguntas: 1 Muy Deficiente, 2 Deficiente, 3 Eficiente y 4 Muy Eficiente.

3.4.3 Validez y confiabilidad

La validación de los dos (02) cuestionarios que corresponden a las variables, ha sido realizada mediante el juicio de tres (03) expertos del ámbito de intervención del proyecto. Para ordenar y establecer la confiabilidad del instrumento sobre la primera variable de “Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez del agua”, se procedió mediante una prueba piloto, y los resultados fueron sometidos al análisis del método del “coeficiente de confiabilidad de Alfa de Cronbach”, con los siguientes datos:

- Número de cuestionario : 15
- Número de participante : 52
- Coeficiente de confiabilidad de Alfa de Cronbach: **0.881**
- Rango de confiabilidad: **Excelente confiabilidad**

Tabla 1.

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	52	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	52	100,0

Tabla 2.

Estadística de Fiabilidad: Gestión de la Unidad Ejecutora

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.881	52

Nota: En la tabla 1 y 2, se observa el resumen de la primera variable de confiabilidad, aplicando la escala de fiabilidad del SPSS mediante el Alfa de

Cronbach, a los 52 elementos, obteniendo una fiabilidad de 0.881, que representa un instrumento de excelente fiabilidad.

Asimismo, para ordenar y establecer la confiabilidad del instrumento sobre la segunda variable “Desarrollo económico en zonas alto andinas”, se procedió mediante una prueba piloto, y los resultados fueron sometidos al análisis del método del “*coeficiente de confiabilidad de Alfa de Cronbach*”, con los siguientes datos:

- Número de cuestionario : 15
- Número de participantes : 52
- Coeficiente de confiabilidad de Alfa de Cronbach: **0.885**
- Rango de confiabilidad: **Excelente confiabilidad**

Tabla 3.

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	52	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	52	100,0

Tabla 4.

Estadística de Fiabilidad: Desarrollo económico

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.885	52

Nota: En la tabla 3 y 4, se observa el resumen de la segunda variable de confiabilidad, aplicando la escala de fiabilidad del SPSS mediante el Alfa de Cronbach, a los 52 elementos, obteniendo una fiabilidad de 0.885, que representa un instrumento de excelente fiabilidad.

3.5 Procedimientos

La presente investigación se desarrolló de acuerdo al siguiente orden y procedimiento. En primer lugar, se realizó el análisis de la problemática y formulación de hipótesis; en segundo lugar se identificó las variables; en tercer lugar se recopiló información; en cuarto lugar se identificó los datos para la generación de la población, muestra y muestreo; en quinto lugar se generó los instrumentos de consulta; en sexto lugar se realizó el procesamiento de la información con el SPSS, que permite establecer criterios estadísticos consolidados: en séptimo lugar se realizó el análisis de resultados y juicio de expertos; en octavo lugar se realizó la prueba de la hipótesis y por último se generó las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

3.6 Análisis de datos

Los instrumentos para el análisis de los datos, en la investigación realizada se enmarcaron en los procedimientos estadísticos para cada una de las variables y su relación entre las mismas. Con base en la información generada se utilizaron programas estadísticos SPSS, que permitió analizar los datos y factores de normalidad para delimitar su uso e interpretación.

3.7 Aspectos éticos

La investigación preservó el estándar de las Normas APA, que respeta la propiedad intelectual, citando los resultados de investigación de los autores tanto a nivel local, nacional e internacional y consecuentemente respetando las traducciones de los idiomas originarios. A la vez, se tuvo en cuenta los siguientes aspectos éticos:

- Respeto de la autoría y protección de la información.
- Los datos de las variables estudiadas, no existe la manipulación y variación.
- Los datos utilizados son utilizados para fines estrictamente académicos.
- La información analizada en las diferentes encuestas en veraz.
- Se mantiene la confidencialidad de todos los participantes que integran la investigación.
- Consentimiento informado.

IV. RESULTADOS

Para el desarrollo de esta etapa, se aplicaron los mecanismos de investigación que consistió en encuestas con un total de treinta (30) ítem, aplicado a una muestra de 52 profesionales de la Unidad Ejecutora. La encuesta fue dividida en dos partes, en correlación al número de variables de la investigación, los primeros quince (15) ítem corresponden a la variable de gestión de la Unidad Ejecutora y los siguientes quince (15) ítem estuvo referido al desarrollo económico de la región Ayacucho durante el año 2022. Esta información recogida fue procesada en gabinete, se elaboró en primer lugar una base de datos, luego se generó una estructura de escala de puntuaciones empleando la metodología de baremos, finalmente se obtuvieron los resultados. En ese escenario, se presentan los resultados de manera correlacional, descriptiva e inferencial, a través de tablas en correlación con la hipótesis general y las hipótesis específicas en concordancia con las variables de investigación.

Inicio del análisis descriptivo de los resultados de la investigación:

Resultado de la variable gestión de una Unidad Ejecutora

Tabla 5.

Valoración de la Variable Gestión de una Unidad Ejecutora

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	3	5.8%
Medio	37	71.2%
Alto	12	23,1%
Total	52	100%

Nota: Como se observa en la tabla 1, el 5.8% de los encuestados refieren que existe un nivel gestión de la Unidad Ejecutora bajo, esto es basada en su apreciación frente a la dimensión de gestión de escasez de agua, mantenimiento y capacitación técnica, por otro lado un 71.2% indica que su capacidad de gestión está en un nivel medio, lo que permite considerar que la Unidad Ejecutora está

generando mecanismos adecuados frente a la escasez de agua en la parte alta de región Ayacucho, y un 2.1% considera que la gestión de la Unidad Ejecutora es alto, lo que permite interpretar que las actividades frente a sequías, disponibilidad de agua, actividades de mejoramiento y protección del medio ambiente están encaminadas a mejorar y conservar el agua en la parte alta de la cuenca de Ayacucho.

Tabla 6.

Valoración de la Variable desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	1	1.9%
Medio	16	30.8%
Alto	35	67.3%
Total	52	100%

Nota: Como se observa en la tabla 2, el 1.9% de los encuestados indican que existe un nivel de desarrollo económico en la región Ayacucho, 2022. La valoración frente a la dimensión responsabilidad del estado, promoción de la inversión privada y la infraestructura existente en la zona respecto a la conservación y uso del agua y su relación con economía del poblador andino. Mientras que el 30.8%, manifiesta que el desarrollo económico es promedio y auguran un crecimiento en el transcurso del tiempo; mientras que un porcentaje de 67.3% refleja que el crecimiento económico relacionado con las intervenciones del estado es alto, indicador importante para que las intervenciones del estado a través de las Unidades Ejecutores tienen un espejo positivo de sus actividades hacia la población de la Región Ayacucho.

Determinación de la relación de la hipótesis general y de las hipótesis específicas

Para la prueba de hipótesis, se establecieron criterios de selección de los datos, en primer lugar se realizó la “prueba de normalidad” a través del procedimiento de “Kolmogorov-Smirnov”, por tratarse de una muestra mayor a 50 grados de libertad, posteriormente se determinó con el uso del aplicativo estadístico IBM SPSS el valor de significancia menor a 0.05, implicando que no son normales los datos, con este resultado del estadístico se utilizó el procedimiento de la prueba de Rho Spearman-No paramétrica. Finalmente, con el uso del aplicativo se obtuvo la prueba de correlación de las dos variables que es la gestión de la Unidad Ejecutora y desarrollo económico respectivamente.

Contrastación de la Hipótesis General

La gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona significativamente con el desarrollo económico en Ayacucho, 2022.

Tabla 7.

Correlación entre la gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora (V1) y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022 (V2)

		Gestión de una Unidad Ejecutora		Desarrollo Económico
Rho de Spearman	Gestión de una Unidad Ejecutora	Coeficiente de correlación	1.000	,868**
		Sig. (bilateral)		0,000
	Desarrollo Económico	N	52	52
		Coeficiente de correlación	,868**	1.000
		Sig. (bilateral)	0,000	
		N	52	52

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota: De acuerdo al resultado de la tabla, que se obtuvo con la prueba de correlación de Rho Spearman-No paramétrica, se evidencia en primer lugar que

existe una correlación de 0.868 en un intervalo de [0 a 1], lo que demuestra la existencia de un alto grado de relación bilateral entre las dos variables de la investigación. En segundo lugar, demuestra que la gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y considerablemente en un 86.8% con el desarrollo económico. Consecuentemente estos resultados permiten aceptar la hipótesis de la investigación, que indica que existe una relación de la gestión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022.

Contrastación de la primera hipótesis específica

HE1: La gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

Para el análisis de esta contrastación, se realizó la prueba de hipótesis a partir de los valores obtenidos de la prueba de correlación de Rho Spearman usando el aplicativo estadístico IBM SPSS, haciendo uso de los datos tabulares de la variable gestión de una Unidad Ejecutora (V1) y la dimensión gestión de escasez de agua (D1) de la V1.

Tabla 8.

Correlación entre la gestión de una Unidad Ejecutora (V1) con la dimensión gestión de escasez de agua (D1)

			Gestión de una Unidad Ejecutora	Gestión de escasez de agua
Rho de Spearman	Gestión de una Unidad Ejecutora	Coefficiente de correlación	1.000	,824**
		Sig. (bilateral)		0,000
		N	52	52
	Gestión de escasez de agua	Coefficiente de correlación	,824**	1.000
Sig. (bilateral)		0,000		
		N	52	52

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota: De los resultados de la tabla, que se obtuvo con la prueba de correlación de Rho Spearman-No paramétrica, se evidencia en primer lugar que existe una correlación de 0.824 en un intervalo de [0 a 1], lo que demuestra la existencia de un alto grado de relación bilateral entre las dos variables de la investigación. En segundo lugar, demuestra que la gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y considerablemente en un 82.4% con la gestión de escasez de agua. Consecuentemente estos resultados permiten aceptar la HE1, que la gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

Contrastación de la segunda hipótesis específica

HE2: La gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión responsabilidad del estado y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

Para el análisis de esta contrastación, se realizó la prueba de hipótesis a partir de los valores obtenidos de la prueba de correlación de Rho Spearman usando el aplicativo estadístico IBM SPSS, haciendo uso de los datos tabulares de la variable gestión de una Unidad Ejecutora (V1) y la dimensión responsabilidad del estado (D4) de la V2.

Tabla 9.

Correlación entre la gestión de una Unidad Ejecutora (V1) con la dimensión responsabilidad del estado (D4) de la V2.

			Gestión de una Unidad Ejecutora	Responsabilidad del estado
Rho de Spearman	Gestión de una Unidad Ejecutora	Coeficiente de correlación	1.000	,832**
		Sig. (bilateral)		0,000
	Responsabilidad del estado	N	52	52
		Coeficiente de correlación	,832**	1.000
		Sig. (bilateral)	0,000	
		N	52	52

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota: De los resultados de la tabla, que se obtuvo con la prueba de correlación de Rho Spearman-No paramétrica, se evidencia en primer lugar que existe una correlación de 0.832 en un intervalo de [0 a 1], lo que demuestra la existencia de un alto grado de relación bilateral entre las dos variables de la investigación. En segundo lugar, demuestra que la gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y considerablemente en un 83.2% con la dimensión responsabilidad del estado de la variable V2. Consecuentemente estos resultados permiten aceptar la HE2, que la gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión responsabilidad del estado (D4) y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

Contrastación de la tercera hipótesis específica

HE3: La gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión promoción de la inversión privada y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

Para el análisis de esta contrastación, se realizó la prueba de hipótesis a partir de los valores obtenidos de la prueba de correlación de Rho Spearman usando el

aplicativo estadístico IBM SPSS, haciendo uso de los datos tabulares de la variable gestión de una Unidad Ejecutora (V1) y la dimensión promoción de la inversión privada (D5) de la V2.

Tabla 10.

Correlación entre la gestión de una Unidad Ejecutora (V1) con la dimensión promoción de la inversión privada (D5) de la V2.

			Gestión de una Unidad Ejecutora	Promoción de la inversión privada
Rho de Spearman	Gestión de una Unidad Ejecutora	Coefficiente de correlación	1.000	,760**
		Sig. (bilateral)		0,000
		N	52	52
	Promoción de la inversión privada	Coefficiente de correlación	,760**	1.000
Sig. (bilateral)		0,000		
		N	52	52

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota: De los resultados de la tabla, que se obtuvo con la prueba de correlación de Rho Spearman-No paramétrica, se evidencia en primer lugar que existe una correlación de 0.760 en un intervalo de [0 a 1], lo que demuestra la existencia de un alto grado de relación bilateral entre las dos variables de la investigación. En segundo lugar, demuestra que la gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y considerablemente en un 76.0% con la dimensión promoción de la inversión privada de la variable V2. Consecuentemente estos resultados permiten aceptar la HE3, que la gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión promoción de la inversión privada (D5) y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

V. DISCUSIÓN

La presente investigación tuvo como principal objetivo “determinar la relación de la gestión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico en Ayacucho, 2022”; para conseguir el objetivo del estudio se realizaron trabajos de encuesta en campo y procesamiento de la información en gabinete, realizando luego el análisis e interpretación de los resultados de la muestra de los 52 profesionales que participaron en el estudio.

Los resultados obtenidos en la presente investigación permitieron contrastar la hipótesis general y las tres (03) hipótesis específicas.

Referente a la Hipótesis General:

Los resultados de la hipótesis general, según las variables de estudio “Gestión de una Unidad Ejecutora” (V1) y el “Desarrollo Económico de la región Ayacucho (V2), generaron como resultado que la gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y significativamente con un 86.8% con el desarrollo económico. Esta correlación entre variable V1 y V2 sigue la línea de los estudios realizada por Ccoyllar et al. (2021), quien en su investigación del desarrollo económico en zonas alto andinas se ve reflejado con el cultivo de la quinua que ha logrado rentabilizar sus cosechas, productos que han sido ambientados y establecido en los Andes del Perú, logrando cultivar y cosechar en suelos alto andinos con mínimas cantidades de agua y produciendo alta cantidad de nutrientes. Asimismo, en el estudio realizado por Taboada (2018), expone el rescate de las prácticas ancestrales de siembra y cosecha de agua en Ayacucho como forma de adaptación al cambio climático y conservación del agua y concluye que la Unidad Ejecutora, priorice la reducción de brechas en la provisión de servicio e infraestructura verde para el almacenamiento del agua con fines agrarios que tenga impacto en reducir la pobreza y extrema pobreza del país. Consecuentemente estos resultados permiten aceptar la hipótesis principal de la investigación, que indica que existe una relación de la gestión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022.

Referente a la primera hipótesis específica-HE1:

La gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión gestión de escasez de agua, los resultados evidencian que la gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y considerablemente en un 82.4% con la gestión de escasez de agua; la dimensión analizada tiene tres indicadores que complementan el estudio, como son la frecuencia de sequías, disponibilidad de agua para uso agrario y el agua disponible en la cuenca; estos indicadores son integradas a la gestión de la Unidad Ejecutora que permiten priorizar técnicas de buen uso de las fuentes de agua de las zonas alto andinas, una de estas técnicas del manejo eficiente del recurso hídrico es la siembra y cosecha de agua a través de prácticas ancestrales como es el almacenamiento de agua en las cabeceras de cuenca denominadas qochas, haciendo uso de los recursos de la zona y con la participación significativa de la población, logrando el aprovechamiento eficiente del agua y por ende la conservación del medio ambiente; esta correlación se ve reflejada en los estudios de Ram et al. (2016), que analiza la rehabilitación de estanques comunitarios para hacer frente a la variabilidad climática, estudio de caso en Nepal Terai en India, y concluye que los aumentos en indicadores cuantificables como la disponibilidad de agua, la intensidad del cultivo, la productividad y los ingresos de la población, por ende existe mejora en la economía de la población. Asimismo, otro estudio desarrollado en Bolivia por Galindo, (2019), describe “Plan de gestión general para el desarrollo de la comunidad de Tiraque”, donde plantea un desarrollo integrar de los recursos de las cuencas donde se almacena el agua, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las zonas altas y proteger los recursos hídricos. Por lo tanto, los resultados de la investigación referente a la HE1 y las investigaciones en otras partes del mundo permiten aceptar la HE1, que la gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

Referente a la segunda hipótesis específica-HE2:

La gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y considerablemente en un 83.2% con la dimensión responsabilidad del estado de la variable V2. Para el análisis de la responsabilidad del estado, se consideró dos (02) indicadores, el primero es la conservación del medio ambiente y el segundo es la satisfacción de las necesidades económicas. Para el primer indicador, se parametriza en las acciones que realiza el estado frente al desarrollo económico de las zonas alto andinas, el otro factor son las medidas que adopta el estado a través de sus instituciones para conservar el medio ambiente en las partes altas de la cuenca y por último se considera los planes estratégicos para desarrollar la economía del poblador andino. Para el segundo indicador se valoraron la forma de intervención del estado de manera directa tales como el fortalecimiento de capacidades en manejo del agua y la intervención de las Unidades Ejecutoras con el propósito de fortalecer la agricultura familiar, creando infraestructura de riego e incentivando el riego parcelario tecnificado. Estos resultados del estudio se relacionan con las investigaciones de Torvisco (2017), donde presenta el estudio del desempeño hidrológico en la microcuenca Mollebamba distrito de Juan Espinoza Medrano, Antabamba – Apurímac, y concluye que, teniendo los datos hidrológicos de la cuenca, permite gestionar de manera adecuada los recursos hídricos y consecuentemente mejorar las acciones frente al cambio climático, tal es el caso de la Unidad Ejecutora. En ese mismo escenario, Pino et al. (2017), analiza la gobernabilidad y sus dos fases que están intrínsecamente relacionadas: la capacidad de formular políticas adecuadas y la capacidad de implementarlas”, donde los actores necesitan tender puentes de consenso entre las diferentes actores y autoridades para generar proyectos que ayuden al poblador andino en fortalecer su economía. Consecuentemente estos resultados permiten aceptar la HE2, que la gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión responsabilidad del estado y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

Referente a la tercera hipótesis específica-HE3:

La gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y considerablemente en un 76.0% con la dimensión promoción de la inversión

privada. Para el análisis de la dimensión de promoción de la inversión privada se integraron los indicadores de los convenios que realiza el estado, tipo de ejecución de obra tal como obras por impuesto (OxI) y la Asociación Público Privado (APP). En el caso de los convenios, se parametriza los objetivos a corto plazo y su influencia en el desarrollo de la economía del poblador andino, asimismo se analiza si estos convenios con el sector privado toman en cuenta las creencias y costumbres del poblador de la zona alto andina. En el caso de las intervenciones del estado a través de las OxI, estas acciones cubren las necesidades más urgentes del poblador y por último los APP es un mecanismo que genera mayor impacto en las construcciones de reservorios en la parte alta de la cuenca. Estas formas de intervención del estado con la empresa privada, en el análisis de la investigación demuestra que es positiva. Estos resultados al ser relacionados con otros estudios, develaron similitudes, tal es el caso de la investigación de Alba et al. (2021), la elaboración de un presupuesto es en función a las normas presupuestales de las instituciones, enmarcados en las limitaciones económicas y financieras según las leyes que lo rigen cada gobierno y considerando variables macroeconómicas como las variaciones cambiarias, situaciones internas y externas de los países integrantes de primer mundo, entre otras. Donde concluye que se necesita de agentes externos para ampliar y fortalecer la economía de la población. Asimismo, Vásquez (2007) plantea que el desarrollo económico cambia progresivamente y evoluciona de manera análoga con la sociedad, según las innovaciones tecnológicas, culturales, económicas y sociales de los países, concluye que es necesario la intervención de otro tipo de agentes para el desarrollo de las comunidades. Consecuentemente estos resultados permiten aceptar la HE3, que la gestión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión promoción de la inversión privada y el desarrollo económico en la zona alto andina del departamento de Ayacucho, año 2022.

VI. CONCLUSIONES

Primera: Los resultados de la investigación de la hipótesis general, de acuerdo a las variables de estudio de la Gestión de una Unidad Ejecutora y el Desarrollo Económico de la región Ayacucho; se determinó estadísticamente y por

medio del coeficiente de correlación de Rho de Spearman, que se relacionan de manera positiva y con alto valor de 86.8% con el desarrollo económico en Ayacucho, 2022. Esta situación vislumbra, que las acciones que gestionan y ejecutan la Unidad Ejecutora en la parte alta de la cuenca con el objetivo de mantener y mejorar los recursos hídricos contribuyen al desarrollo económico de la población alto andina.

Segunda: Se determinó estadísticamente y por medio del coeficiente de correlación de Rho de Spearman, que la gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y significativamente con un porcentaje de 82.4% con la gestión de escasez de agua. Este alto porcentaje, es producto de la visión de los involucrados del estudio de la gestión de la Unidad Ejecutora, considerando las acciones de mejora respecto a la frecuencia de sequías, disponibilidad de agua para uso agrario y el agua disponible en la cuenca, indicadores que reflejan el manejo eficiente del recurso hídrico en la recarga hídrico del suelo y almacenamiento de agua para ser usado en la agricultura.

Tercera: Los resultados de la investigación, de acuerdo a la variable gestión de una Unidad Ejecutora y la dimensión responsabilidad del estado se relacionan de manera positiva y considerablemente con un porcentaje de 83.2%. Este porcentaje integra los indicadores de conservación del medio ambiente y la satisfacción de las necesidades económicas; factores de las acciones que realiza el estado en fortalecimiento de capacidades, manejo del agua, incentivación del uso de técnicas de riego tecnificado, asociatividad de las comunidades y conservación del medio ambiente en las partes altas de la cuenca, con el propósito de crear un ecosistema de elevar el nivel de vida del poblador andino.

Cuarta: Se contrastó estadísticamente y por medio del coeficiente de correlación de Rho de Spearman, que la gestión de una Unidad Ejecutora se relaciona de manera positiva y significativamente con un porcentaje de 76.0% con la dimensión promoción de la inversión privada. Este resultado es producto del análisis de los indicadores de los convenios que el estado debe proponer en materia de conservación del recurso hídrico, tipo de ejecución de obra tal como obras por

impuesto (Oxl) y la Asociación Público Privado (APP). Formas de intervención que el estado debe integrar para la conservación y buen uso de las fuentes de agua en las zonas alto andinas, tomando en cuenta sus creencias, costumbres y contribuir en el corto o mediano plazo atender las necesidades de agua para la agricultura y uso consuntivo del poblador de Ayacucho.

VII. RECOMENDACIONES

Primera: A la Unidad Ejecutora, continuar con las actividades de revaloración de prácticas ancestrales de recarga de los acuíferos y almacenamiento del recurso hídrico a través de su programa siembra y cosecha de agua, con el propósito de mantener las fuentes de agua y conservación del medio ambiente en todas las regiones alto andinas del Perú.

Segunda: Al estado peruano, asignar e incrementar las partidas presupuestales a los sectores agrarios, medioambientales y otros con afinidad similar, con el propósito de formular y ejecutar en el corto, mediano y largo plazo desarrollo de infraestructura de riego, apoyo económico y capacitación tecnológica en el uso de riego tecnificado, fortalecimiento de capacidades a las comunidades campesinas, programas de reforestación-protección y conservación del medio ambiente en todas las regiones del Perú. Asimismo, generar puentes de diálogo con el sector privado para intervenir de manera conjunta en materia del uso eficiente del agua y protección del medio ambiente.

Tercera: Al sector privado, presentar al estado propuestas de protección del medio ambiente y uso eficiente del agua a través de convenios con las comunidades alto andinas, planteamiento de ejecución de obras por impuesto, formulación y ejecución de obras enmarcados en la asociación público privada, transferencia tecnológica en materia del uso eficiente de agua por parte de las universidades, OGN, y otros organismos relacionados.

Cuarta: A la región de Ayacucho, sensibilizar a las autoridades de todos los niveles de gobierno sobre la protección de los recursos hídricos en las cabeceras de cuenca y zonas alto andinas. A sus autoridades gestionar proyectos sostenibles con el uso eficiente del agua, para el uso agrícola y consuntivo, para mejorar sus cultivos y cosechas durante las épocas de estiaje. A la población alto andina de Ayacucho, continuar con las prácticas ancestrales de recarga de sus acuíferos y almacenamiento de agua con la creación de sus pequeños reservorios en las partes altas de la cuenca ayacuchana (qochas) y seguir valorando y protegiendo los recursos naturales que mantienen viva la agricultura familiar y la protección del medio ambiente. Asimismo, gestionar con sus autoridades actividades a corto plazo el mantenimiento de sus qochas, zanjas de infiltración, reforestación, amunas, protección de praderas, recuperación de los bofedales y proponer planes integrales que ayuden a superar la pobreza extrema y mejorar la calidad de vida y la economía de las zonas alto andinas de Ayacucho, 2022.

REFERENCIAS

- Alcántara, D. y Mazzei, M. (2018). Bioética y justicia ambiental en la salud de los pobladores andinos de Perú. *Revista Latinoamericana de Bioética*, 18(1), 36-50.
<https://doi.org/10.18359/rlbi.3106>
- Aparicio del Moral, J. O. Aspectos económicos y sociales de la desalación de acuíferos continentales a pequeña escala en el SE de España (Murcia & Alicante) y Siggiewi, Malta. 2019. Universitat Politècnica de Catalunya, 2019.
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edstdx&AN=edstdx.10803.665394&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.
- Ariel, F. (2022). El mundo alcanzó los 8.000 millones de personas. ¿Cuál es el límite de crecimiento de la población?. National Scientific and Technical Research Council. DOI: 10.13140/RG.2.2.16368.74245
<https://n9.cl/t5q6vh>
- Baimyrzaeva, M. (2018). *Begginers' guide for applied research process: what is it, and why and how to do it?* University of Central Asia.
<https://www.ucentralasia.org/Content/Downloads/UCA-IPPA-OP4-Beginners%20Guide%20for%20Applied%20Research%20Process-Eng.pdf>
- Ccoyllar, K., Zaravia, A., Lozano. y Cornejo, A. (2021). Vulnerabilidad de la quinua (*Chenopodium quinoa* Wild) ante eventos de estrés ambiental en las regiones altoandinas del Perú. *Revista Ciencia Agropecuaria Universidad Nacional de Trujillo*. Doi: <https://dx.doi.org/10.17268>
- Carrillo, A. (2015). Población y muestra. Universidad Autónoma del Estado de Mexico. Métodos de la investigación.
<http://ri.uaemex.mx/oca/view/20.500.11799/35134/1/secme-21544.pdf>
- Carvajal, C., y Rojas, K. (2019). Análisis de literatura sobre la Influencia de la tecnología en el crecimiento y desarrollo económico de países emergentes. Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

<https://n9.cl/t8y85>

Cisternas, L., (2022). Agua de Mar Atacama: Oportunidades y avances para el uso sostenible de agua de mar en minería. RIL editores; 2016. Accessed October 17, 2022.

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=2514206&lang=es&site=eds-live>

Elena de Anda-Montaña, R. et al. (2020). Elaboración y validación de instrumento para medir prácticas sustentables que crean valor en organizaciones agrícolas. *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, [s. l.], v. 11, n. 2, p. 59–70, 2020. DOI 10.22490/21456453.3375.

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=145634053&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.

Fama, M., y Corrado, A. (2021). “Seguridad alimentaria” y “desarrollo sostenible” como profecías de un nuevo régimen agroalimentario en la ecología-mundo? *Relaciones Internacionales* (Madrid), (47), 67–84. <https://doi.org/10.15366/relacionesinternacionales2021.47.003>

Flores, C. y Joseph, E. (2020). “Tesis: Análisis de riesgo y vulnerabilidad en la captación superficial de aguas 2019 - 2020, en el sector de Murmuntani del distrito de Ajoyani - provincia de Carabaya – Puno” <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/14297>

Foster, M., Chen, D., y Kieser Kieser & Associates, LLC. (2020). “Qochas: Evaluación de los beneficios potenciales en la cantidad de agua”, *Journal: Cubhic*, p. 1-12.

<https://www.forest-trends.org/wp-content/uploads/2020/03/CUBHIC-Qochas.pdf>

Galan, E., Rodriguez, A. y Rosas, J. (2021). Gobernanza hídrica como securitización socioambiental en la subcuenca La Sabana-Tres Palos, Acapulco. *Volume 11, Issue 1, Spring 2021: 49–72.*

DOI: 10.3167/reco.2021.110104

Grasa, R. (2020). “Violencia directa y conflictos distributivos sobre el agua. Evolución del debate analítico conceptual y propuesta de nuevo enfoque”, *Relaciones Internacionales*, n° 45, pp. 53-71.
<https://doi.org/10.15366/relacionesinternacionales2020.45.002>

Guzmán, M. (2020). *La armonía que perdimos. El desafío educativo frente a la crisis climática*. Vol. Primera edición. Editorial Universidad del Rosario; 2020. Accessed October 17, 2022.
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=2905837&lang=es&site=eds-live>

Guerrero, T. (2020). Crisis del agua, turismo y variabilidad climática en la isla de San Andrés. *Anuario turismo y sociedad*, [s. l.], v. 26, p. 127–154, 2020. DOI 10.18601/01207555.n26.06.
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=hjh&AN=139883894&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.

Henao, J., Fernández, E. y Ayuga, F. (2022). Alleviating drought and water scarcity in the Mediterranean region through managed aquifer recharge. *Hydrogeology Journal*, [s. l.], v. 30, n. 6, p. 1685–1699, 2022. DOI10.1007/s10040-022-02513-5.:
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=159087213&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022

Hernández, S., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*, 6 ed., págs. 88-101 y 170 – 190. México: McGraw-Hill

Hernández, C. et al. (2021). *Debates actuales del derecho y la gestión ambiental*. Bogota: Siglo del Hombre Editores, 2021. ISBN 9789587846898
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=2955948&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.

- Hernández Rodríguez, C. (2019). La experiencia china con las Zonas Económicas Especiales y sus enseñanzas para el desarrollo regional del sureste mexicano. *México y la cuenca del pacífico*, 8(24), 19–56. <https://doi.org/10.32870/mycp.v8i24.613>
- Juarez, L. (2017). “Tesis: Comportamiento hidrológico en la unidad hidrográfica gocha-gocha en la microcuenca mollebamba distrito de Juan Espinoza Medrano, Antabamba – Apurímac, 2014-2015” <http://repositorio.utea.edu.pe/handle/utea/99>
- Jan Hendriks (2018). La cosecha de agua. Una aliada de la agricultura familiar, *Revista Leisa*, setiembre 2018. <https://www.leisa-al.org/web/index.php/volumen-34-numero-3/3505-la-cosecha-de-agua-una-aliada-de-la-agricultura-familiar>
- Goetter, J., y Picht, H. (2016). Adaptación al Cambio Climático: Cosecha de Agua de Lluvia con “Atajados” en Bolivia. Octubre 2016. https://www.researchgate.net/publication/309464980_Adaptacion_al_Cambio_Climatico_Cosecha_de_Agua_de_Lluvia_con_Atajados_en_Bolivia
- Lahud, J. (2016). Tesis “La Siembra y cosecha de agua: Fricciones entre el conocimiento local y la tecnocracia estatal frente al Cambio Climático. El caso de la comunidad campesina Quisillaccta, Ayacucho”. <https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/8427>
- Medina, J., Guimón de Ros, J., y Vázquez, A. (2020). La calidad institucional como factor determinante del desarrollo económico basado en los recursos naturales. *Revista de economía mundial*, 56(56), 183–. <https://doi.org/10.33776/rem.v0i56.3823>
- Plata, Á., y Vega, D. (2016). Percepción Local Del Estado Ambiental en La Cuenca Baja Del Río Manzanares. *Revista Luna Azul*, [s. l.], n. 42, p. 235–255, 2016. DOI 10.17151/luaz.2016.42.15 <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eih&AN=119556316&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.

- Melo, L., Ramos, J. y Gómez, C. (2022). El presupuesto general de la nación: Una aproximación a las partidas de transferencia e inversión. *Revista Desarrollo y Sociedad*. Pp. 153-206. DOI: 10.13043/DYS.90.5.
<https://www.redalyc.org/journal/1691/169170259006/html/>
- Méndez, O. (2022). Aproximaciones al ensamblaje del agua desde el manejo de la alta montaña, caso de un sector del sistema Chingaza en Colombia. *Revista Trabajo Social*, [s. l.], v. 24, n. 2, p. 143–179, 2022. DOI 10.15446/ts.v24n2.98980.
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=sih&AN=158195617&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.
- Ministerio de Agricultura y Riego (2016). “Rumbo a un Programa Nacional de Siembra y Cosecha de Agua: Aportes y reflexiones desde la práctica,” julio 2016.
<https://n9.cl/8nriw>
- Montanos, E. (2019). *El Derecho frente a la relación del hombre con la tierra en el tránsito de la Edad Media a la Edad Moderna*. Madrid: Dykinson, 2019. ISBN9788413241777.
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=2178604&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.
- Navarrete, R. (2022). Análisis de las políticas sociales en el multiculturalismo neoliberal chileno. Reconocer, proteger y activar. *Athenea Digital (Revista de Pensamiento e Investigación Social)*, [s. l.], v. 22, n. 1, p. 1–24, 2022. DOI 10.5565/rev/athenea.3164. Disponible.
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=sih&AN=156015370&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.
- Niño, V. (2019). *Metodología de la investigación: Diseño, ejecución e informe*, 2da. Edición, ISBN 978-958-792-075-8
<https://www.ebooks7-24.com:443/?il=9546&pg=8>

Ram, C., Bastakoti, A., Prathapar, R. y Okwany, A. (2016). “Rehabilitación de estanques comunitarios para hacer frente a la variabilidad climática: un estudio de caso en Nepal Terai”. pp. 20-35.

<https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/77036?show=fullU>

Santos Teixeira, E. et al. Método DRPE y manejo sostenible de agua mineral en Cambuquira, Minas Gerais, Brasil. Espacio Abierto. Cuaderno Venezolano de Sociología, [s. l.], v. 29, n. 3, p. 201–220, 2020.

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=sih&AN=146942032&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.

Vanegas, S. y Rojas, R. (2021). Transformaciones del rol del Estado colombiano en relación con la producción de hidroenergía. Gestión y Ambiente, [s. l.], v. 24, p. 15–26, 2021. DOI 10.15446/ga.v24nsupl2.86579

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eih&AN=155164462&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.

Solano, R. et al. (2021). El seguro agropecuario como instrumento de política pública para la gestión de riesgos en México. Estudios Sociales: Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional, [s. l.], v. 31, n. 57, p. 1–30, 2021. DOI 10.24836/es.v31i57.1100.

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=sih&an=151033963&lang=es&site=eds-live>. acceso em: 17 out. 2022.

Orozco, M. (2022). Isotopías de sostenibilidad urbana y regional en el Estado de México. Estudios Regionales en Economía, Población y Desarrollo, [s. l.], n. 64, p. 3–34, 2021.

DOI10.20983/epd.2021.64.1.

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=bth&AN=151164523&lang=es&site=eds-live>. Acceso em: 17 out. 2022.

Otero, S., Álvarez, L., Sampayo, A. y Alvis, J. (2022). Trayectorias divergentes de la desigualdad en las ciudades intermedias: el rol de las pensiones y las ayudas en la reducción de la desigualdad de ingresos. Universidad

Tecnológica de Bolívar (Cartagena, Colombia). Pp. 139-171. DOI: <https://doi.org/10.18046/recs.iEspecial.4932>

Tello, M. (2018). Empleo en industrias extractivas del Perú: un análisis espacial o geográfico. *Revista Economía* Vol. XLI, Nº 81, semestre enero-junio 2018, pp. 9-34 / ISSN 0254-4415.

Taboada, R. (2018), "La recuperación de las prácticas de siembra y cosecha de agua en Ayacucho como medida de adaptación al cambio climático y la seguridad hídrica" Publicación.
<https://www.agua-andes.com/articulos/recuperacion-practicas-siembra-y-cosecha-agua-ayacucho-como-medida-adaptacion-al-cambio>

Tumi, J. y Escobar, F. (2018). Incidencia de factores sociales y políticos en la inversión ambiental del Gobierno Regional de Puno-Perú. *Revista de Investigación Altoandina*. Vol 20 Nro 2.Pp. 235-250.
<http://dx.doi.org/10.18271/ria.2018.367>

Universidad Nacional de Educación a Distancia (2019). *EMPIRIA*. Revista de Metodología de las Ciencias Sociales, núm. 43, 2019, mayo, pp. 187-210. Madrid, España.
DOI: <https://doi.org/10.5944/empiria.43.2019.24305>
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=297166564008>

Vásquez, A., Vásquez, I. y Vásquez, C. (2014). Cosecha de agua de lluvia y su impacto en el proceso de desertificación y cambio climático. Universidad Nacional Agraria La Molina.
<https://books.google.com.pe/books?id=ue-6caaaqbaj&lpg=pa1&hl=es&pg=pa3#v=onepage&q&f=false>

Vázquez, A. (2018). Constitución, desarrollo endógeno y dinámica de las instituciones. Universidad Autónoma de Madrid. *Revista de economía mundial* 48, 2018, 201-220. ISSN: 1576-0162.

<http://www.conectadel.org/wp-content/uploads/2018/04/2018-avb-constitucion-y-desarrollo-endogeno-rem-48.pdf>

Wallenius, C. (2022). Campesinos, agua y despojo. Resistencias frente a la mercantilización del agua por parte de empresas y gobiernos en la zona central de México. Textual, [s. l.], n. 62, p. 75–97, 2013
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=94810130&lang=es&site=eds-live>. Acesso em: 17 out. 2022.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

Título: Gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022							
Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
Problema General:	Objetivo general:	Hipótesis general:	Variable 1/Independiente: GESTIÓN DE LOS FONDOS INVERSIÓN DE UNA UNIDAD EJECUTORA RESPECTO A LA ESCASEZ DEL AGUA				
¿Cómo se relaciona la gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico en Ayacucho, 2022?	Determinar la relación de la gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico en Ayacucho, 2022.	La gestión de los fondos de inversión de una UE se relaciona significativamente con el desarrollo económico en las zonas altoandinas de Ayacucho, año 2022.	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles o rangos
			Gestión de escasez de agua	<ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de sequías - Disponibilidad de agua - Agua disponible de la cuenca 			
			Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> - Actividades de mejoramiento de qochas - Cantidad de zanjas de infiltración - Reforestación 			
			Capacitación técnica	<ul style="list-style-type: none"> - Protección del medio ambiente 			
Problemas Específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	Variable 2/Dependiente: DESARROLLO ECONÓMICO EN ZONAS ALTOANDINAS				
PE1.- ¿De qué manera se relaciona la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona altoandina del departamento de Ayacucho, año 2022?	OE1: Analizar la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona altoandina del departamento de Ayacucho, año 2022.	HE1: La gestión de los fondos de inversión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión gestión de escasez de agua y el desarrollo económico en la zona altoandina del departamento de Ayacucho, año 2022.	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles o rangos
			Responsabilidad del estado	<ul style="list-style-type: none"> - Conservación del medio ambiente - Satisfacción de necesidades económicas 			
			Promoción de la inversión privada	<ul style="list-style-type: none"> - Convenios - Oxl - APP 			
PE3.- ¿De qué manera se relaciona la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión promoción de la inversión privada y el desarrollo económico en la zona altoandina del departamento de Ayacucho, año 2022?	OE3: Analizar la gestión de los fondos de inversión de una UE con la dimensión promoción de la inversión privada y el desarrollo económico en la zona altoandina del departamento de Ayacucho, año 2022	HE3: La gestión de los fondos de inversión de una UE se relaciona significativamente con la dimensión promoción de la inversión privada y el desarrollo económico en la zona altoandina del departamento de Ayacucho, año 2022.	Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> - Ejecución de pequeños embalses - Rehabilitación de acequias 			
Diseño de investigación:		Población y Muestra:	Técnicas e instrumentos:		Método de análisis de datos:		
Enfoque: Cuantitativo Tipo: Aplicada Método: Descriptivo -correlacional Diseño: No experimental		Población: 60 trabajadores, según organigrama funcional de la Unidad Ejecutora Muestra: 52 trabajadores	Técnicas: Intencional Instrumentos: Cuestionario de 15 ítem para cada variable		Procesamiento de los datos en Excel y SPSS y prueba de confiabilidad de Alfa de Cronbach		

Anexo 2. Tabla de operacionalización de variables

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
V1. Gestión del FSA respecto a la escasez del agua	Las líneas de acción de Sierra Azul son la siembra de agua en las partes altas de las cuencas, la cosecha de agua para asegurar la capacidad de almacenamiento, y la promoción de la competitividad e innovación agraria. (Rossi Taboada, 2020).	Para la operacionalización de la variable de la "Gestión del FSA respecto a la escasez del agua, se analizará a través de las siguientes dimensiones: - Gestión de escasez de agua - Mantenimiento - Capacitación técnica.	Gestión de escasez de agua	- Frecuencia de sequías - Disponibilidad de agua - Agua disponible de la cuenca	Cuantitativa
			Mantenimiento	- Actividades de mejoramiento de qochas - Cantidad de zanjas de infiltración - Reforestación	
			Capacitación técnica	- Protección del medio ambiente	
V2. Desarrollo económico en zonas altoandinas	Proceso de evolución y cambio estructural que participan la sociedad, las organizaciones privadas y las instituciones públicas, para generar decisiones de inversión, acuerdos e intercambio y transformación de bienes y servicios, en el marco de las innovaciones y el conocimiento que se transmiten a la sociedad. (Vásquez A, 2018)	Para la operacionalización de la variable del "Desarrollo económico en zonas altoandinas", se analizará a través de las siguientes dimensiones: - Responsabilidad del estado - Promoción de la inversión privada - Infraestructura	Responsabilidad del estado	- Conservación del medio ambiente - Satisfacción de necesidades económicas	Cuantitativa
			Promoción de la inversión privada	- Convenios - Oxl - APP	
			Infraestructura	- Ejecución de pequeños embalses - Rehabilitación de acequias	

Anexo 3. Instrumento/s de recolección de datos (instrumento 1)

Cuestionario sobre gestión de una unidad ejecutora respecto a la escasez de agua

Datos generales:

N° de cuestionario: Fecha de Recolección:/...../.....

El presente cuestionario tiene como objetivo conocer el nivel de gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua donde se ejecutan las obras del Fondo Sierra Azul. En ese contexto, agradecemos responda con mucha sinceridad cada una de las siguientes preguntas: 1 Muy Deficiente, 2 Deficiente, 3 Eficiente y 4 Muy Eficiente.

La respuesta queda reservada y se guardará confidencialidad.

ESCALA VALORATIVA

1	2	3	4
Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente

VARIABLE: 1 GESTIÓN DE UNA UNIDAD EJECUTORA RESPECTO A LA ESCASEZ DE AGUA

DIMENSIÓN: GESTIÓN DE ESCASEZ DE AGUA					
N.º	Indicador: Frecuencia de sequías	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
1	¿Cómo considera la gestión de la Unidad Ejecutora FSA, frente a la escasez de agua?				X
2	¿Las intervenciones de la Unidad Ejecutora, para hacer frente a las sequías en las partes altas de la cuenca, lo considera?				X
3	¿Las necesidades más urgentes de la población frente a la escasez de agua, son atendidas por la Unidad Ejecutora, de manera?		X		
N.º	Indicador: Disponibilidad de agua	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
4	¿Cómo considera las inversiones de la Unidad Ejecutora, frente a la				X

	disponibilidad del agua para la agricultura?				
5	¿Considera que los recursos asignados a la Unidad Ejecutora, son utilizados para tener una gestión sostenible del agua, de manera?				X
N.º	Indicador: Agua disponible de la cuenca	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
6	¿Considera que los pequeños embalses (qochas), promueven eficientemente el cierre de brechas para los servicios de agua en cantidad y calidad?				X
7	¿Considera que la gestión de la Unidad Ejecutora, tiene una mirada multisectorial y articulador en la parte altoandina, de manera?			X	
DIMENSIÓN: MANTENIMIENTO					
N.º	Indicador: Actividades de mejoramiento de qochas	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
8	¿Considera que las actividades de mantenimiento de las qochas, es gestionado de manera?				X
9	¿La transferencia de conocimiento a la población para el buen manejo de la qocha de parte de la Unidad Ejecutora, es gestionado de manera?				X
N.º	Indicador: Cantidad de zanjas de infiltración	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
10	¿Las intervenciones en la parte alta de la cuenca a través de zanjas de infiltración son dirigidos por la Unidad Ejecutora de manera?				X
11	¿Considera que la construcción de este tipo de infraestructura verde, ayuda a conservar el recurso hídrico de forma?				X
N.º	Indicador: Reforestación	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
12	¿Las actividades de reforestación de la Unidad Ejecutora permite incrementar los ingresos económicos al poblador andino, de modo?			X	
13	¿Estas formas de intervención, permite crear lazos de integración regional con énfasis al uso adecuado del espacio de la cuenca, de forma?				X
DIMENSIÓN: CAPACITACIÓN TÉCNICA					
N.º	Indicador: Protección del medio ambiente	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
14	¿Las actividades de la Unidad Ejecutora, crea un núcleo de protección al medio ambiente de manera?				X

15	¿La intervención de la Unidad Ejecutora, en la parte alta de la cuenca, permite la sostenibilidad del medio ambiente, lo realiza de modo?				X
----	---	--	--	--	---

Fuente: Elaboración propia

Anexo 3. Instrumento/s de recolección de datos (instrumento 2)

Cuestionario sobre desarrollo económico en zonas altoandinas

Datos generales:

Nº de cuestionario: Fecha de Recolección:/...../.....

El presente cuestionario tiene como objetivo conocer el nivel de desarrollo económico en zonas altoandinas donde se ejecutan las obras del Fondo Sierra Azul. En ese contexto, agradecemos responda con mucha sinceridad cada una de las siguientes preguntas: 1 Muy Deficiente, 2 Deficiente, 3 Eficiente y 4 Muy Eficiente.

La respuesta queda reservada y se guardará confidencialidad.

ESCALA VALORATIVA

1	2	3	4
Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente

VARIABLE: 2 DESARROLLO ECONÓMICO EN ZONAS ALTOANDINAS

DIMENSIÓN: RESPONSABILIDAD DEL ESTADO

N.º	Indicador: Conservación del medio ambiente	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
16	¿La actitud del estado interviene en el desarrollo económico de las zonas altoandinas, de forma?		X		
17	¿El estado adopta medidas de conservación del medio ambiente, en las partes altas de la cuenta de manera?		X		
18	¿Los planes estratégicos del estado en el binomio desarrollo económico y conservación del medio ambiente, como lo califica?			X	
N.º	Indicador: Satisfacción de necesidades económicas	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente

19	¿Considera la forma de intervención del estado para satisfacer las necesidades económicas del poblador andino?		X		
20	¿La intervención del estado a través de las Unidades Ejecutoras genera un desarrollo económico en las comunidades andinas, como lo considera?			X	
DIMENSIÓN: PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN PRIVADA					
N.º	Indicador: Convenios	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
21	¿El estado a través de los convenios con la inversión privada, genera objetivos a corto plazo para el desarrollo económico del poblador andino, en ese aspecto lo aprecia?		X		
22	¿Los convenios generados por el estado se enmarcan en los derechos del ciudadano andino, tales como sus creencias y costumbres, como lo considera?		X		
N.º	Indicador: OXI	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
23	En el marco de las inversiones de obras por impuestos -OXI, ¿considera que es una forma de cubrir las necesidades más urgentes del poblador andino, como lo valora?			X	
24	¿La construcción de las qochas a través de las OXI, generaría una labor?				X
N.º	Indicador: APP	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
25	En el marco de las asociaciones publico privadas -APP, ¿considera que es una forma de cubrir las necesidades más urgentes del poblador andino, como lo valora?				X
26	¿La construcción de las qochas a través de las APP, generaría una labor?				X
DIMENSIÓN: INFRAESTRUCTURA					
N.º	Indicador: Ejecución de pequeños embalses	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
27	¿La creación de diques para la siembra y cosecha de agua, genera un mecanismo de mejora en la economía del poblador andino, como lo considera?				X
28	¿Considera que generar infraestructura verde en las partes				X

	altas de la cuenca, integra al poblador andino, de manera?				
N.º	Indicador: Rehabilitación de acequias	Muy Deficiente	Deficiente	Eficiente	Muy Eficiente
29	¿La limpieza de los canales y acequias, elevan el nivel del caudal hídrico, y por ende el poblador andino puede tener una agricultura?				X
30	¿El trabajo comunal en la rehabilitación de acequias, es una forma de unión e integración de las poblaciones altoandinas, como lo considera?				X

Fuente: Elaboración propia

Análisis documental:

Esta técnica de recolección de datos, nos permitió recolectar y seleccionar información relevante que se encuentra en el acervo documentario de la Unidad Ejecutora, disponible en medios físicos y digitales.

Tabla de Inversiones ejecutadas y proyectados durante el año 2020 y 2021

INVERSIONES CON FINANCIAMIENTO – 2021							
Nº	REGION	Nº EXP	Nº OCHAS	ZANJAS DE INFILTRACION (m)	FORESTACION (ha)	Nº FAMILIAS	VOLUMEN DE ENBALSE (M3)
1	ANCASH	4	22	36,850	38	320	3,947,094
2	APURIMAC	5	37	64,660	45	1264	6,412,129
3	AREQUIPA	4	28	0	0	514	4,035,985
4	AYACUCHO	5	39	3,710	15	914	5,608,324
5	CAJAMARCA	3	19	0	0	338	2,604,126
6	CUSCO	2	21	0	0	767	2,787,984
7	HUANCAVELICA	6	25	0	0	585	3,461,669
8	HUANUCO	2	19	0	0	200	2,586,793
9	LA LIBERTAD	1	0	15,908	59	1265	876,245
10	LAMBAYEQUE	2	0	58,530	132	412	1,559,723
11	LIMA	2	24	0	0	199	3,675,261
		36	234	179,658.00	288.99	6,778.00	37,555,333.83
							6,842,439.02

INVERSIONES EJECUTADAS - 2020										
Nº	REGION	Nº EXP	OCHAS (IND)	ZANJAS DE INFILTRACION (ML)	REFOR. EST. (HA)	REVEGETACION (HA)	Nº FAMILIAS	AREA BENEFICIADA (HA)	INVERSION EN SOLES	RECARGA HIDRICA (M3)
1	ANCASH	8	40	330,000	300	14350	1483	2,467	5,765,511	1,832,035
2	APURIMAC	4	17	0	0	0	547	1,061	1,975,479	3,97,962
3	AREQUIPA	6	20	0	0	0	465	782	2,583,471	3,21,665
4	AYACUCHO	4	23	0	0	0	697	1,376	2,865,681	6,69,634
5	CUSCO	7	32	0	0	0	397	1,342	4,004,573	6,81,980
6	HUANCAVELICA	8	33	400,000	1500	3400	530	1,110	4,672,177	1,500,899
7	JUNIN	5	21	0	0	0	407	1,341	2,538,835	5,88,370
8	LIMA	6	31	90,000	13500	0	1255	1,887	5,630,644	1,356,540
9	MOQUEGUA	3	11	0	0	0	288	366	1,451,049	3,33,881
10	PASCO	5	27	0	0	0	619	1,740	3,302,054	1,344,857
11	TACNA	1	12	0	0	0	64	1,243	1,455,550	866,506
		57	267	82,000.00	180.00	177.50	6,702	14,735	36,111,924	10,074,309

RESUMEN:		GENERACION DE EMPLEO POR REGION	
-	36 EXPEDIENTES TECNICOS APROBADOS.	Nº	REGION
-	11 REGIONES DEL PAIS.		MONTO S/.
-	234 OCHAS.		Nº JORNADALES
-	179,660 KM DE ZANJAS DE INFILTRACION.	1	ANCASH
-	288 HA DE REFORESTACION.	2	APURIMAC
-	6,778 FAMILIAS BENEFICIADAS.	3	AREQUIPA
-	INVERSION S/ 37.5 MILLONES.	4	AYACUCHO
-	6.84 M M3 RECARGA HIDRICA.	5	CUSCO
-	COSTO POR M3 S/ 5.48	6	HUANCAVELICA
		7	JUNIN
		8	LIMA
		9	MOQUEGUA
		10	PASCO
		11	TACNA
		TOTAL	5,502,440
			91,707

* PERIODICIDAD DE EJECUCION: 3 MESES

Fuente: Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul

Base de información del cuestionario:

Variable 1:

GESTIÓN DE UNA UNIDAD EJECUTORA RESPECTO A LA ESCASEZ DE AGUA

ENCUESTADOS	CUESTIONARIO															TOTAL	
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
E1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
E2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2	2	31
E3	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	3	3	2	1	1	1	25
E4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	46
E5	3	3	2	2	3	2	1	2	2	2	3	3	3	2	3	3	36
E6	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	34
E7	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	3	3	1	2	2	2	27
E8	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	51
E9	4	3	3	4	3	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	42
E10	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	37
E11	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	37
E12	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	39
E13	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	2	2	2	35
E14	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	38
E15	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
E16	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	41
E17	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	48
E18	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	41
E19	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
E20	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	38
E21	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	39
E22	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	43
E23	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	41
E24	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	48
E25	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	41
E26	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
E27	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
E28	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	41
E29	3	3	4	2	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	47
E30	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	38
E31	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	39
E32	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	43
E33	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	48
E34	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	36
E35	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	41
E36	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	41
E37	3	3	2	3	3	4	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	45
E38	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	39
E39	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	43
E40	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	36
E41	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	38
E42	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
E43	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	41
E44	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	45
E45	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	40
E46	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
E47	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	41
E48	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	40
E49	3	2	2	2	2	3	2	3	2	4	3	2	2	2	2	2	36
E50	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	40
E51	3	3	2	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	41
E52	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	37

Validación de instrumentos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INFORME DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Título de la investigación : Gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022
 Autor de la investigación : Melqui Miranda, Dávila

I. DATOS DEL EXPERTO EVALUADOR

Apellidos y nombres del experto : CAVERO TORRES, JUAN JAVIER
 Especialidad : CATEDRÁTICO – ING. SANITARIO – ING. CIVIL
 Institución donde labora : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
 DNI : 09607363
 Nro Colegiatura : CIP 49209
 Número móvil : 982 547 555
 Email : javiercavero@yahoo.com

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

Muy deficiente (1) Deficiente (2) Aceptable (3) Buena (4) Excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedad acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencia en función a las hipótesis, problema y objetivos de la organización.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensión e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable del estudio: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
SUB PUNTAJE					16	30
PUNTAJE TOTAL		46				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DEL APLICABILIDAD: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Lima, 09 de octubre del 2022



Mg. Ing. Juan Javier Cavero Torres
 CONSULTOR INTERNACIONAL
 REC. CIP 49209

FIRMA Y SELLO DEL VALIDOR



INFORME DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Título de la investigación : Gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022
 Autor de la investigación : Melqui Miranda, Dávila

I. DATOS DEL EXPERTO EVALUADOR

Apellidos y nombres del experto : CAVERO TORRES, JUAN JAVIER
 Especialidad : CATEDRÁTICO – ING. SANITARIO – ING. CIVIL
 Institución donde labora : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
 DNI : 09607363
 Nro Colegiatura : CIP 49209
 Número móvil : 982 547 555
 Email : javiercavero@yahoo.com

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

		Muy deficiente (1)	Deficiente (2)	Aceptable (3)	Buena (4)	Excelente (5)
CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedad acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Desarrollo económico en zonas altoandinas.				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencia en función a las hipótesis, problema y objetivos de la organización.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensión e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable del estudio: Desarrollo Económico en zonas altoandinas.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Desarrollo económico en zonas altoandinas.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
SUB PUNTAJE					16	30
PUNTAJE TOTAL		46				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DEL APLICABILIDAD: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Lima, 09 de octubre del 2022

Fig. Ing. JUAN JAVIER CAVERO TORRES
 CONSULTOR INTERNACIONAL
 REC. CIP 49209

FIRMA Y SELLO DEL VALIDOR



INFORME DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Título de la investigación : Gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022
 Autor de la investigación : Melqui Miranda, Dávila

I. DATOS DEL EXPERTO EVALUADOR

Apellidos y nombres del experto : MARIÑO TENIO, BELINDA ROBERTINA
 Especialidad : CONSULTOR EXTERNO – ING. AMBIENTAL – ING. CIVIL
 Institución donde labora : ENTIDAD PRIVADA
 DNI : 06813673
 Nro Colegiatura : CIP 152617
 Número móvil : 987 605 942
 Email : belindamarinot@gmail.com

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	Muy deficiente (1) Deficiente (2) Aceptable (3) Buena (4) Excelente (5)				
		1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedad acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencia en función a las hipótesis, problema y objetivos de la organización.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensión e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable del estudio: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
SUB PUNTAJE						50
PUNTAJE TOTAL		50				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable.

III. OPINIÓN DEL APLICABILIDAD: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []


 FIRMA DE BELINDA ROBERTINA
 MARIÑO TENIO
 INGENIERA AMBIENTAL y Civil
 Reg. CIP N° 152617

Lima, 09 de octubre del 2022



INFORME DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Título de la investigación : Gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022
 Autor de la investigación : MIRANDA DAVILA, MELQUI

I. DATOS DEL EXPERTO EVALUADOR

Apellidos y nombres del experto : MARIÑO TENIO, BELINDA ROBERTINA
 Especialidad : CONSULTOR EXTERNO – ING. AMBIENTAL – ING. CIVIL
 Institución donde labora : ENTIDAD PRIVADA
 DNI : 06813673
 Nro Colegiatura : CIP 152617
 Número móvil : 987 605 942
 Email : belindamarinot@gmail.com

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

	Muy deficiente (1)	Deficiente (2)	Aceptable (3)	Buena (4)	Excelente (5)
CRITERIOS	INDICADORES				
CLARIDAD					X
OBJETIVIDAD					X
ACTUALIDAD					X
ORGANIZACIÓN					X
SUFICIENCIA					X
INTENCIONALIDAD					X
CONSISTENCIA					X
COHERENCIA					X
METODOLOGIA					X
PERTINENCIA					X
SUB PUNTAJE					50
PUNTAJE TOTAL					50

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DEL APLICABILIDAD: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Lima, 09 de octubre del 2022


 BELINDA ROBERTINA
 MARIÑO TENIO
 INGENIERA AMBIENTAL y Civil
 FIRMA Y SELLO DEL VALIDADOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INFORME DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA

Título de la investigación : Gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022
 Autor de la investigación : MIRANDA DAVILA, MELQUI

I. DATOS DEL EXPERTO EVALUADOR

Apellidos y nombres del experto : ESCALANTE SANCHEZ, CECILIA
 Especialidad : GESTION PÚBLICA – ING. CIVIL
 Institución donde labora : MINISTERIO PUBLICO
 DNI : 40185403
 Nro Colegiatura : CIP 87012
 Número móvil : 949 429 948
 Email : ceciliaescalantesanchez@gmail.com

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

Muy deficiente (1) Deficiente (2) Aceptable (3) Buena (4) Excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedad acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.				x	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencia en función a las hipótesis, problema y objetivos de la organización.					x
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensión e indicadores.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable del estudio: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.					x
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de una Unidad Ejecutora respecto a la escasez de agua.					x
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					x
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
SUB PUNTAJE					8	40
PUNTAJE TOTAL					48	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DEL APLICABILIDAD: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Lima, 10 de octubre del 2022

FIRMA Y SELLO DEL VALIDADOR



Firmado digitalmente por:
 ESCALANTE SANCHEZ CECILIA
 FIR 40185403 hard
 Motivo : Soy el autor del documento
 Fecha: 10/10/2022 08:31:13-0500



INFORME DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Título de la investigación : Gestión de los fondos de inversión de una Unidad Ejecutora y el desarrollo económico de la región Ayacucho, 2022

Autor de la investigación : MIRANDA DAVILA, MELQUI

I. DATOS DEL EXPERTO EVALUADOR

Apellidos y nombres del experto : ESCALANTE SANCHEZ, CECILIA

Especialidad : GESTION PÚBLICA – ING. CIVIL

Institución donde labora : MINISTERIO PUBLICO

DNI : 40185403

Nro Colegiatura : CIP 87012

Número móvil : 949 429 948

Email : ceciliaescalantesanchez@gmail.com

II. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

Muy deficiente (1) Deficiente (2) Aceptable (3) Buena (4) Excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedad acorde con los sujetos muestrales.					x
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					x
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Desarrollo económico en zonas altoandinas.					x
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencia en función a las hipótesis, problema y objetivos de la organización.				x	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensión e indicadores.					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable del estudio: Desarrollo Económico en zonas altoandinas.					x
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de la investigación.					x
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Desarrollo económico en zonas altoandinas.				x	
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					x
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					x
SUB PUNTAJE					8	40
PUNTAJE TOTAL					48	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DEL APLICABILIDAD: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Lima, 10 de octubre del 2022



Firmado digitalmente por:
ESCALANTE SANCHEZ CECILIA
FIR: 40185403 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 10/10/2022 08:30:34-0200

FIRMA Y SELLO DEL VALIDADOR

Índice de confiabilidad

Cálculo de la confiabilidad del cuestionario sobre:

“Gestión de una unidad ejecutora respecto a la escasez de agua”

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

α: Coeficiente de confiabilidad del cuestionario → **0.84**
k: Número de preguntas del instrumento → **15**
 $\sum_{i=1}^k S_i^2$: Sumatoria de las varianzas de los ítems. → **1.780**
 S_T^2 : Varianza total del instrumento. → **8.1727**

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

0.84 El instrumento es de excelente confiabilidad

Cálculo de la confiabilidad del cuestionario sobre

“Desarrollo económico en zonas altoandinas”

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

α: Coeficiente de confiabilidad del cuestionario → **0.85**
k: Número de preguntas del instrumento → **15**
 $\sum_{i=1}^k S_i^2$: Sumatoria de las varianzas de los ítems. → **2.587**
 S_T^2 : Varianza total del instrumento. → **12.673**

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

0.85 El instrumento es de excelente confiabilidad