



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

Ciclo del Invierte Pe y Cierre de Brechas de Servicios Públicos en la
Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Amazonas, Perú, 2021.

AUTOR:

Ramirez Weepio, Franz Lenin Aleister (orcid.org/[0000-0003-1914-8374](https://orcid.org/0000-0003-1914-8374))

ASESOR:

Dr. Colquepisco Paucar, Nilo Teodorico (orcid.org/[0000-0002-2984-6603](https://orcid.org/0000-0002-2984-6603))

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de Políticas Públicas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TRUJILLO – PERÚ

2022

Dedicatoria

*A Luz Ericka, quien es parte de mis sueños;
por su motivación a seguir trascendiendo
en mi camino profesional y personal.*

Agradecimiento

“A Dios, por la vida y salud como bendición para seguir creciendo”.

*“A mi querida y amada esposa, por su apoyo y dedicación
en mi camino a crecer”*

Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	1
III. METODOLOGÍA	10
3.1. Tipo y diseño de investigación	10
3.2. Variables de operacionalización	11
3.3. Población, muestra y muestreo	12
3.4. Técnicas e instrumentalización de recolección de datos	13
3.5. Procedimientos	16
3.6. Método de análisis de datos	17
3.7. Aspectos éticos	18
IV. RESULTADOS	20
4.1. Análisis descriptivo	20
4.1.1. Análisis descriptivo de la variable ciclo del Invierte pe	20
4.1.2. Análisis descriptivo de la variable cierre de brechas de servicios públicos	21
4.2. Análisis Inferencial	22
4.2.1. Prueba de normalidad	22
4.2.2. Prueba de Hipótesis General	22
4.2.3. Prueba de hipótesis específicas	23
V. DISCUSIÓN	28
VI. CONCLUSIONES	34
VII. RECOMENDACIONES	35
REFERENCIAS	37
ANEXOS	41

Índice de tablas

Tabla 1 Coeficiente Alfa de Cronbach del Instrumento	15
Tabla 2 Coeficientes de Alfa de Cronbach	16
Tabla 3 Distribución de frecuencia de la variable ciclo del Invierte pe y sus dimensiones	20
Tabla 4 Distribución de frecuencia de la variable Cierre de brechas de servicios públicos	21
Tabla 5 Prueba de normalidad de los datos	22
Tabla 6 Coeficiente Rho de Spearman aplicado como prueba de hipótesis a las variables ciclo del invierte pe y cierre de brechas de servicios públicos.	23
Tabla 7 Coeficiente Rho de Spearman aplicada a la hipótesis específica n° 01	24
Tabla 8 Coeficiente Rho de Spearman aplicada a la hipótesis específica n° 02	25
Tabla 9 Coeficiente Rho de Spearman aplicada a la hipótesis específica n° 03	26
Tabla 10 Coeficiente Rho de Spearman aplicada a la hipótesis específica n° 04	27

Índice de figuras

Figura 1 Diseño de Investigación

11

RESUMEN

Esta investigación planteó como objetivo determinar la relación entre el ciclo del Invierte pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021. El tipo de investigación es pura, de nivel correlacional, con enfoque cuantitativo, de diseño no experimental con una clasificación transeccional. La técnica adoptada es la revisión documentaria cuyo instrumento diseñado es una matriz de datos de 20 ítems para las variables a estudiar, estas fueron aplicadas a 48 proyectos de inversión ejecutados por Municipalidad Provincial de Condorcanqui. Al procesar y aplicar el análisis estadístico inferencial a los datos recopilados, el coeficiente de correlación Rho de Spearman, muestra como resultado $r = 0.288$ con nivel de significancia $p = 0.047$, de manera que, se rechaza la hipótesis nula, concluyendo que existe una relación positiva media entre las variables ciclo del invierte pe y cierre de brechas de servicios públicos, en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento de Amazonas.

Palabras claves: Ciclo del Invierte pe, Cierre de brechas, Proyecto de Inversión pública, programación multianual.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the relationship between the Invest pe cycle and the closing of public service gaps in the Provincial Municipality of Condorcanqui, Amazonas Department, 2021. The type of research is pure, correlational, with a quantitative approach, of a non-experimental design with a transectional classification. The technique adopted is the documentary review whose designed instrument is a data matrix of 20 items for the variables to be studied, these were applied to 48 investment projects executed by the Provincial Municipality of Condorcanqui. When processing and applying the inferential statistical analysis to the collected data, the Spearman's Rho correlation coefficient shows as a result $r= 0.288$ with a level of significance $p= 0.047$, so that the null hypothesis is rejected, concluding that there is a positive average relationship between the investment cycle variables pe and closure of gaps in public services, in the Provincial Municipality of Condorcanqui, Department of Amazonas.

Keywords: Cycle of Invest pe, Gap closure, Public Investment Projects, Multi-year programming.

I. INTRODUCCIÓN

El Sistema del Invierte pe, desde su publicación dada a través del Decreto Legislativo N° 1252 el 01 de diciembre del 2016 y su vigencia establecida desde el 24 de febrero del 2017, se estableció, según el MEF (2021) la disposición respecto al uso de los recursos públicos destinados a las inversiones para una efectiva provisión de infraestructura y prestación de servicios públicos que busquen el desarrollo del país, en los tres niveles de gobierno.

La Municipalidad Provincial de Condorcanqui no es ajena a las disposiciones dadas por el marco normativo del sistema administrativo del estado peruano, ya que la entidad se encuentra adscrita al Sistema del Invierte pe.

Desde la implementación del sistema administrativo en el 2017 hasta la actualidad se evidencia que las brechas de infraestructura y servicios públicos en la Provincia de Condorcanqui es aún muy amplia, para muestra según las cifras de los indicadores de brechas publicados al 2021 por el MEF, en el ámbito de la provincia de Condorcanqui, la brecha respecto a los servicios de agua potable en zonas rurales mediante conexión de red pública o pileta es de un 69%.

Aspectos como la deficiente priorización de las inversiones de acuerdo al marco estratégico en la fase de programación, la excesiva formulación de nuevas inversiones que permanecen por años como Fichas Técnicas Simplificadas (FTS) durante la fase de formulación y que muchas veces no cumplen con las disposiciones o requisitos mínimos que los estándares de cada sector (ministerio) exige, durante la fase de ejecución se aprecia deficiencias en la elaboración de los expediente técnicos, así como la paralización o intervención de obras por la deficiente gestión de obras.

De manera que la eficacia del cierre de brechas de servicios públicos resulta ser un problema formidable en la provincia de Condorcanqui, generando altos índices de pobreza extrema, como lo precisa el Mapa de pobreza del INEI (2018) donde la provincia de Condorcanqui se ubica entre las diez provincias más pobres en el Perú, por lo que las intervenciones realizadas aún distan mucho en el impacto del cierre de brechas.

Ante lo expuesto, se formula la siguiente interrogación de investigación como problema general de investigación, ¿Qué relación existe entre el ciclo del Invierte Pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021?, del problema general planteado, se derivan los siguientes problemas específicos, ¿Qué relación existe entre la formulación y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento de Amazonas, 2021?, como segundo problema específico se formuló, ¿Qué relación existe entre la ejecución y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento de Amazonas, 2021?, como último problema específico se plantea ¿Qué relación existe entre el funcionamiento y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento de Amazonas, 2021?.

Planteado el problema de investigación, se argumenta las justificaciones de la investigación a realizar;

La investigación presenta la justificación teórica debido a que se fundamenta en bases teóricas como la Gestión por procesos de Maldonado (2012) y los conceptos relacionados respecto a la eficacia en la teoría de las organizaciones. Lo que permite el aporte de conocimientos a otras personas interesadas en el tema.

La investigación presenta justificación metodológica debido a la aplicación de encuestas, formuladas y alineadas a los objetivos de la investigación y las dimensiones teóricas adoptadas, la validez y confiabilidad de los instrumentos serán comprobados, para luego ser tomados como referencia en investigaciones futuras.

La justificación social de esta investigación radica en el aporte con los resultados para la solución de problemas que limitan el desarrollo social económico en el marco del Sistema del Invierte pe, permitiendo a los involucrados en la ejecución de inversiones tanto operadores como gobernantes adoptar mejores prácticas que permitan agilizar y mejorar la eficacia del sistema de inversión pública.

Posterior, como objetivo general se plantea;

Determinar la relación del ciclo del Invierte pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, como objetivos específicos se tienen; primero, determinar la relación entre la programación multianual y el cierre de brechas de servicios públicos, segundo, determinar la relación entre la formulación y el cierre de brechas de servicios públicos, tercero, determinar la relación entre la ejecución y el cierre de brechas de servicios públicos por último, determinar la relación entre el funcionamiento y el cierre de brechas de servicios público.

la hipótesis general que se postula se expone en el siguiente enunciado, existe relación significativa entre el ciclo del Invierte pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, como hipótesis específicas de la investigación se plantean los siguientes, ¿existe relación significativa entre la programación multianual y cierre de brechas de servicios públicos?, ¿ existe relación significativa entre la formulación y el cierre de brechas de servicios públicos?, ¿ existe relación significativa entre la ejecución y el cierre de brechas de servicios públicos?, como última hipótesis específica se tiene, ¿ existe relación significativa entre el funcionamiento y el cierre de brechas de servicios públicos?.

II. MARCO TEÓRICO

Respecto a los antecedentes relacionados a la presente investigación en el ámbito internacional, se identificó la investigación de Selepe (2022) cuyo objeto busca comprender las ineficiencias del sector público, respecto a los servicios públicos en Sudáfrica, se aprecia que la metodología aplicada a la investigación es cuantitativo de tipo correlacional, la investigación concluye que la eficiencia y eficacia del sector público se relacionan con la maximización de los recursos, se agrega que la administración pública estratégica y la rendición de cuentas favorecen a la eficiencia de la provisión de servicios públicos y que existe coherencia respecto a la eficiencia en la administración pública en base a tres modelos de gobernanza.

En tanto, Alberton, et al (2018), cuya investigación presenta dos objetivos, el análisis respecto a la eficiencia del financiamiento por parte del gobierno federal a la mejora de la competitividad de los principales destinos turísticos de Brasil y el análisis del efecto en la mejora de la competitividad del desarrollo económico social. La metodología aplicada a la investigación es cuantitativa, de tipo exploratorio, descriptivo y correlacional los datos fueron analizados mediante el análisis envolvente de datos (DEA) y el análisis de regresión múltiple para determinar la relación de la mejora de la competitividad en el desarrollo local. Los autores concluyen que la relación entre inversiones y competitividad no depende de la cantidad de recursos invertidos, sino de la orientación estratégica utilizada en su aplicación, es por ello que las inversiones deben intervenir de acuerdo a la etapa de desarrollo en la que se encuentra cada destino turístico, respecto a los efectos de la competitividad en el desarrollo económico, se muestra una relación positiva entre las dimensiones de cooperación, marketing y seguimiento en el empleo, demostrando la importancia de la gestión de los destinos turísticos para el desarrollo de estos.

Así mismo, se expone la investigación de (Rojas y Ramírez, 2018), siendo el objetivo de su investigación, el análisis de la evolución y relación entre inversión e infraestructura vial y el crecimiento económico de Colombia, la metodología aplicada es tipo de cuantitativo, de enfoque correlacional, se aprecia que aplicaron datos históricos macroeconómicos relacionadas a la inversión en infraestructura

vial y datos relacionados al desarrollo económico como PBI, inflación, Índice de construcción, Gasto Nacional Bruto. Los autores concluyen que un incremento en la inversión privada en infraestructura vial refleja un incremento en el PBI, debido a correlación que evidencia en un 63.3% entre las variables estudiadas.

Por otro lado la investigación de (Sepúlveda y Moreno, 2017), tiene como finalidad, la identificación de los cambios y diferencias de la inversión pública según sus niveles de atribución en, explotación, uso y distribución de los recursos naturales, en el Municipio de Puerto Peñasco, Sonora, México, de acuerdo al artículo de su investigación se aprecia que el enfoque de la investigación es de naturaleza cuantitativa, del tipo descriptivo, correlacional y de corte longitudinal, aplicando límites de confianza, y pruebas de rango de wilcoxon para el tratamiento de los datos, finalmente el autor concluye que los resultados muestran ineficiencia en el manejo de los recursos respecto a la sustentabilidad de los recursos naturales.

Por último, respecto al ámbito internacional, se expone la investigación de (Marshall y Orellana, 2017), cuyo objeto fue el análisis de los efectos de la inversión municipal en la calidad de vida de la población urbana de las ciudades de Santiago, Valparaíso y Concepción, en el país de Chile, se evidencia que la metodología aplicada a la investigación es cuantitativa, de tipo exploratoria, correlacional, analizando la correlación entre los indicadores de calidad de vida urbana como el ICVU y la información obtenida respecto a la Inversión Pública Per cápita por cada comuna, desde el 2001 al 2015. Los resultados evidencian una correlación entre el incremento de inversión pública y la calidad de vida, sin embargo, la comparación entre las ciudades antes indicadas, resulta discriminatoria debido a que no necesariamente se atiende aquellas ciudades con mayor necesidad de infraestructura y servicios, si no presenta tendencia a concentrarse en clústeres de ciudades con mayor riqueza o distribución presupuestal.

En el ámbito nacional se expone la investigación de Díaz (2021), cuya finalidad de su investigación resulta en el análisis respecto a la relación entre el cierre de brechas del sector saneamiento y la ejecución de proyectos de inversión, en el departamento de Áncash, la metodología aplicada que evidencia es de tipo cuantitativo, de estudio no experimental, enfoque descriptivo – correlacional, las

conclusiones obtenidas por la autora explica que la correlación obtenida es de 0.415 entre las variables antes indicadas siendo una correlación positiva débil.

Por otro lado, se presenta la investigación de Lozano (2021), en su investigación tiene como objetivo evaluar la relación entre inversión pública y cobertura de servicios básicos en la Municipalidad Provincial de Tocache, la metodología aplicada es de tipo descriptivo correlacional, los elementos de investigación tomados el autor, según se aprecia son los funcionarios de la entidad gubernamental. El autor concluye y afirma que la inversión pública tiene influencia en un 88.46% de los servicios básicos con una correlación de Pearson de 0.9405.

Seguido, La investigación de Macedo (2021), cuyo propósito es demostrar de la relación entre la gestión de la inversión pública y la intervención de los proyectos de inversión pública, en las municipalidades de la Provincia de Mariscal Cáceres, según el autor, la metodología aplicada a la investigación es cuantitativa, no experimental, de corte transversal y de nivel descriptivo correlacional, aplicando encuestas para la recolección de datos a 20 funcionarios. Las conclusiones obtenidas por el autor, explica que existe relación significativa entre la variable de estudio antes expuestas, con un valor de Pearson menor al 0.05 y coeficiente de relación r de 0.819.

Así mismo se expone la investigación de Orco (2019), teniendo como objetivo, el análisis de la incidencia del gasto público de las inversiones por sectores en la reducción de la pobreza monetaria regional del Perú durante los periodos 2009 - 2018. La metodología aplicada según se aprecia, es tipo cuantitativo, no experimental, longitudinal de panel alcance descriptivo correlacional, explicativo, se recopiló 240 observaciones como información respecto al nivel de pobreza en las 24 regiones del Perú. Las conclusiones obtenidas por el investigador, explican que las inversiones en los sectores ambiental, saneamiento y educación mostraron una incidencia significativa en la disminución de la pobreza en el Perú, durante los periodos 2009-2018.

Para culminar, en el ámbito nacional, se presenta la investigación de, Brandan (2018), cuyo objetivo de investigación es el análisis de la incidencia del Invierte pe, en la preparación y ejecución de los proyectos de inversión en la Municipalidad

Distrital de Amarilis, la metodología aplicada a la investigación que se aprecia es descriptivo correlacional. La autora concluye que en base a su análisis evidencia una incidencia positiva alta entre las variables de estudio antes indicadas, con un coeficiente de Spearman de 0.890.

Habiéndose presentado los estudios precedentes relacionadas a las variables de investigación, en el marco teórico de la presente investigación se tienen los siguientes hallazgos, respecto a las teorías relacionadas al ciclo del Invierte pe.

Para una mayor comprensión empezaremos a entender la naturaleza de un sistema, mediante la teoría general de sistemas con enfoque a las organizaciones, Para Chiavenato (2001) un sistema es una sucesión de elementos que se interrelacionan de forma dinámica creando una red de dependencia mutua, de las cuales estos elementos desarrollan una actividad o función para lograr una finalidad, Para ello dicho sistema debe requerir de ciertos parámetros para su correcto funcionamiento, como son los insumos o entradas, la operación o proceso, las salidas o resultados del proceso y la retroalimentación para el aprendizaje o mejora.

Respecto a la teoría sistémica de las organizaciones Dávila (2001, como se citó en Katz y Khan, 1996) explica que, para comprender a las organizaciones, se debe comprender a las mismas como un sistema abierto, para ello es necesario entender que un sistema abierto es un enfoque y un lenguaje conceptual para captar y describir diversos tipos y niveles de fenómenos. Por ello, dichos autores explican que el desarrollo de todas las organizaciones consiste en patrón de actividades de un cierto número de individuos, de manera que se puede analizar la estabilidad o recurrencias de las actividades en relación a los insumos, transformación y resultado final.

Dávila (2001, como se citó en Katz y Khan, 1977) explican que un sistema abierto tiene las siguientes peculiaridades; Importación de energía, refiere a los insumos que las organizaciones consiguen de otras organizaciones, pueden ser individuos y/o materias primas. Transformación de la energía; que consiste en la ejecución de procesos y actividades que transforman productos o servicios a ser concedidos a los clientes. Aporte; que consiste en la exportación del producto o servicio al

entorno del sistema. Intercambio de energía; se desarrolla entre el sistema y su entorno a fin de adquirir energía para iterar el ciclo de las actividades. La entropía negativa; se refiere a la predisposición que conlleva a la desorganización y muerte de la misma, siendo esta una ley de naturaleza como se aprecia en los sistemas orgánicos y físicos. Insumo de información; que consisten en la retroalimentación obtenida, que recorre por todo el sistema y sus subsistemas, permitiendo aprender o no desviarse de sus metas, puede existir retroalimentación positiva como negativa. Estado estable y homeóstasis dinámica; hace referencia a la adaptación restauración frente a cambios o rupturas en el sistema producto de la entropía negativa. Diferenciación; al desarrollo de la organización más allá de un nivel mínimo de una actividad. Equifinalidad.; El todo y la sinergia, implica a la suma de sus partes de la organización que conforman un todo como un sistema.

De acuerdo con lo expuesto, Ortegón y Pacheco (2004, como se citó en Katz y Khan, 1977) haciendo referencia al sistema abierto respecto a las organizaciones, establecieron una tipología de subsistema, de las cuales identificaron cinco subsistemas; sub sistemas técnicos o de producción, sub sistemas de apoyo, sub sistemas de mantenimiento, sub sistema de adaptación, sub sistemas gerenciales o directivos.

Teniendo en cuenta que el Sistema del Invierte pe, es un sistema administrativo del estado que contiene una serie de elementos coordinados que buscan doctrinar el adecuado empleo de los recursos públicos a fin de contribuir con el cierre de brechas de servicios públicos e infraestructura. Y en relación a la teoría general de sistemas;

Ortegón y Pacheco (2004) define al sistema nacional de inversión pública como, un grupo de normas, instrumentos, procedimientos estipulados para el sector público, las cuales se relacionan entre sí para preparar, evaluar, priorizar, financiar, dar seguimiento y ejecutar los proyectos de inversión pública, en concordancia con las políticas públicas, planes de desarrollo

Ante lo expuesto se aprecia que el sistema nacional de inversión pública contiene subsistemas interrelacionados, que en su conjunto buscan la eficiencia en el

sistema como (Ortegón y Pacheco, 2004) lo explica, de manera que se demuestra el Invierte pe, manifiesta características de un sistema abierto.

El Sistema del Invierte pe, según el Decreto Legislativo N° 1252 (2016) es un sistema administrativo del estado, que busca adoctrinar el empleo de los recursos públicos, propuestos a la inversión para una efectiva dotación de servicios que los diferentes niveles de gobierno ofrecen y la provisión de activos no financieros necesarios para el desarrollo del país.

Según el Decreto Legislativo N° 1252 (2016) en su artículo 3, explica que dicho sistema, se sustenta bajo los siguientes principios; programación multianual de las inversiones para el cierre de brechas, vinculación con el planeamiento estratégico en concordancia con el proceso presupuestario, la efectiva prestación de los servicios públicos y provisión de infraestructura según las necesidades territoriales contrayendo un impacto de las inversiones en la sociedad.

Como se aprecia, el Invierte pe, demuestra comportarse como un sistema abierto que se interrelaciona con diversos elementos incluso con elementos de otros sistemas administrativos, por lo que este sistema administrativo no debería verse como un procedimiento específico para la transformación de infraestructura pública y servicios públicos en busca de la eficiencia de los recursos, debe entenderse como un sistema compuesto por subsistemas que funcionan de manera interdependiente y que estos sub sistemas son integrados por normas, estándares, órganos técnicos, por lo que considerar la eficiencia en un solo subsistema, no significa la eficiencia total del Invierte pe (Ortegón y Pacheco, 2004).

De acuerdo al marco normativo que regula el Invierte pe, el sistema está compuesto por una serie de fases secuenciales, denominado ciclo de inversión, que según el Decreto Legislativo N° 1252 (2016) explica como un proceso de concertación y articulación entre diferentes niveles de gobierno para la planificación y estimación tri anual de las inversiones, teniendo en cuenta el planeamiento estratégico, nacional, regional y local, para determinar las metas a cumplir para el logro de los objetivos, permitiendo evaluar el avance del cierre de brechas.

De manera que nos permite entender el funcionamiento de este sistema, el ciclo de inversión empieza por la programación multianual de inversiones, formulación y evaluación, ejecución y por último la fase del funcionamiento, dichas fases son consideradas como las dimensiones de la variable ciclo de inversiones.

La programación multianual de inversiones, consiste en un proceso de concertación entre los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local), con una estimación trianual, de las metas respecto al avance del cierre de brechas, alineadas a los objetivos estratégicos del sistema de planeamiento estratégico, de las cuales se constituye el marco de referencia presupuestario para el financiamiento o cofinanciamiento de las inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

La fase de formulación y evaluación, es un proceso que comprende la formulación en proyectos de inversión producto de las propuestas que en la fase de programación, para alcanzar el logro de las metas respecto al cierre de brechas, la evaluación, consiste en el análisis respecto a la pertinencia de su ejecución de la inversión, las acciones que garanticen la sostenibilidad de la inversión, la evaluación de las fuentes de financiamiento, estos proceso se realizan de acuerdo a los estándares (fichas técnicas según la complejidad de la inversión) y lineamientos establecidos por el órgano rector y los sectores según su responsabilidad funcional (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

La fase de ejecución, contempla el proceso de elaboración del expediente técnico y la ejecución física y financiera del proyecto, así como el seguimiento y/o gestión de las inversiones, en esta fase la interrelación Inter sistémica se contrasta entre el Banco de Inversiones, sistema informático propio del Invierte pe con otros sistemas informáticos de diferentes sistemas administrativos (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

La fase de funcionamiento, contempla los procesos que corresponden a la operación y mantenimiento de las infraestructuras generados para generación de los servicios públicos, en esta etapa se aplica la evaluación ex post a fin de obtener retroalimentación para el aprendizaje y mejora del sistema (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Como se aprecia, el Invierte pe como sistema, en base a los requerimientos o necesidades de servicios públicos, estimulan un conjunto de relaciones, procedimientos y acciones que desarrollan una serie de procesos cuyo resultado (salida) se ajustará a las necesidades o características de los insumos (demanda) que estimularon al sistema. De manera que para el funcionamiento general del sistema requiere la articulación de entidades que realicen funciones específicas para garantizar la salida de los resultados esperados (Ortegón y Pacheco, 2004). De acuerdo al Invierte pe, se aprecia un conjunto de entidades que se relacionan al sistema.

El (Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, 2018, artículo 8) precisa las partes que componen el sistema, son los Órganos Resolutivos, las Oficinas de Programación Multianual de Inversiones, las Unidades Formuladoras y las Unidades Ejecutoras de inversiones, cada una de ellas con sus respectivas funciones, también precisa el órgano rector de dicho sistema, a la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones, que como funciones se encuentra la de regular los procesos y procedimientos, disponer metodologías directrices y/o estándares, vigila la calidad de la aplicación del ciclo de inversiones, analiza la retroalimentación producto de la evaluación ex post, para la mejora del sistema.

Respecto a la variable Brecha de servicios públicos, el Invierte pe, define a esta como, (Directiva N° 001-2019-EF/63.01, 2019, artículo 5) el resultado de la sustracción entre la oferta utilizable mejorada de la infraestructura o el acceso a servicios y la demanda, a una fecha determinada y ámbito geográfico determinado. Puede expresarse en términos de cantidad, cuando se refiere a cobertura de un servicio, y/o calidad, cuando se refiere a las condiciones en las cuales se dispone del acceso a los servicios.

Para Perroti y Sanches (2011) las brechas de infraestructura se pueden definir según sus dimensiones, como son; Brecha en dimensión horizontal, esta brecha se genera en relación a algún objetivo comparativo entre la unidad o elemento a comparar y otros elementos externos, como por ejemplo el nivel de stock en infraestructura de un país y el nivel de stock en infraestructura de otro país o

conjunto de países, Bonifaz et al (2020) estas pueden calcularse a partir de los indicadores que alejan los indicadores analizados con el país comparado.

La Brecha de dimensión vertical, según Perroti y Sanchez (2011) explica que estas derivan de la identificación de las diferencias generadas entre la evolución de la oferta y demanda interna de infraestructura

El Invierte pe precisa que de acuerdo al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico existen tres niveles de brechas, en relación a la dotación de inversión pública, estos niveles son, brechas estructurales, brechas de resultados, brechas de productos.

Las brechas estructurales, hacen referencia a las diferencias en las distribuciones económicas, sociales y ambientales de limitan el desarrollo del país. Las brechas de resultados, hacen referencia a las limitaciones respecto a las condiciones de vida de los ciudadanos, el cierre en este tipo de brecha refleja un logro en los resultados respecto a la mejora en la calidad de vida de los ciudadanos a través de mejores servicios, dichos resultados pueden ser iniciales, intermedios y finales, por último nivel se tienen las brechas de producto, las cuales hacen referencia a las limitaciones de los bienes y servicios otorgados por las inversiones realizadas. De manera que las brechas de acceso a servicios públicos e infraestructura pública del Invierte pe se clasifican en el nivel 3, brechas de producto. (Dirección General de Programación Multianual de Inversiones, 2021)

De acuerdo a la (DGPMI, 2021), explica que los indicadores de brecha aplicadas al Invierte pe, son de eficacia, ya que buscan medir el logro de los objetivos respecto al avance en el cierre de brechas para ello se conceptualiza en dos dimensiones, la primera dimensión está vinculada a la cobertura, la cual interviene en la medición de la población objetivo que no accede al servicio público, la segunda dimensión vinculada a la calidad, interviene en la medición de la población que actualmente accede al servicio en condiciones o niveles de calidad por debajo de los estándares de cada sector.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Esta investigación en relación a los diversos estudios que definen los tipos de investigación, es de tipo pura o básica, para Ñaupas et al (2013) una investigación es pura debido a que se busca el descubrimiento de nuevos conocimientos y básica debido a que el conocimiento obtenido servirá de principio para la investigación aplicada, siendo entonces la investigación pura, esencial para el desarrollo de la investigación.

El nivel de investigación adoptada, es correlacional, y según Hernández y Mendoza (2018) una investigación correlacional tiene con finalidad precisar la asociación o nivel de relación entre dos variables de un cierto entorno que se desea analizar o investigar, esta asociación es calculada en términos estadísticos.

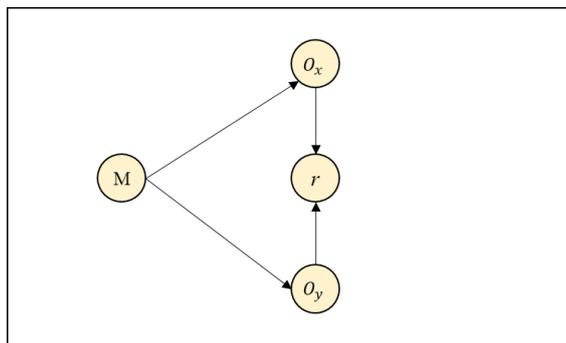
El enfoque de investigación, es cuantitativo, Ñaupas et al (2013) explica que la investigación con enfoque cuantitativo usa metodologías y técnicas cuantitativas para la obtención de datos y su análisis respectivo, contempla el uso de magnitudes, observación y medición de los elementos de investigación, muestreo y tratamientos estadísticos para luego probar las hipótesis que fueron planteadas.

El diseño de investigación es no experimental de clasificación transeccional, para Hernández, et al (2014) un diseño no experimental en una investigación con enfoque cuantitativo, es aquella investigación que se emplea, sin la manipulación de las variables de estudio, el diseño no experimental estudia los fenómenos de las variables en su estado natural, para luego analizarlos; y se clasifica en transeccional y longitudinal según la temporalidad del estudio o la aplicación de los instrumentos de medición o recolección de información.

Se explica que, la presente investigación según la temporalidad a aplicar los instrumentos es transeccional, ya que Hernández y Mendoza (2018) (como se citó en Liu, 2008 y Tucker, 2004) la indagación de los elementos de investigación, será en un solo momento.

Figura 1

Diseño de Investigación



Nota: Adaptado de *Diseño de investigación correlacional* Ñaupas, P., Mejía, E., y Villagómez., 2013, Ediciones de la U.

Dónde:

M = Muestra

O_x = Ciclo de Inversiones del Invierte pe.

O_z = Cierre de brechas de servicios públicos

r = Relación

3.2. Variables de operacionalización

Definición conceptual de las variables;

O_x : Ciclo de Inversiones del Invierte pe.

Proceso de concertación y articulación entre diferentes niveles de gobierno para la planificación y estimación tri anual de las inversiones, teniendo en cuenta el planeamiento estratégico, nacional, regional y local, para determinar las metas a cumplir para el logro de los objetivos, permitiendo evaluar el avance del cierre de brechas (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 1 y 4).

O_z = Cierre de brechas de servicios públicos

Perroti y Sanches (2011) las brechas de infraestructura se pueden definir según sus dimensiones, como son; Brecha en dimensión horizontal, esta brecha se genera producto de la relación con algún objetivo comparativo entre una unidad a comparar y otras unidades externas, como por ejemplo comparar el nivel de stock en infraestructura de un país con otro país o conjunto de países, Bonifaz et al (2020) estas pueden calcularse a partir de los indicadores que alejan los indicadores analizados con el país comparado. La brecha de dimensión vertical, Perroti y Sanchez (2011) es generado de la sustracción entre el progreso de la oferta y demanda interna de infraestructura.

Definición operacional de las variables;

O_x : Ciclo de Inversiones del Invierte pe.

Es el proceso mediante el cual un proyecto de inversión es creado, bosquejado, evaluado, ejecutado y genera sus beneficios para la dotación de servicios y la provisión de la infraestructura que tendrá efecto en el progreso del país. Constituye de cuatro fases siguientes: Programación multianual, formulación y evaluación, ejecución y funcionamiento. (Decreto Legislativo N° 1252, 2016. Artículo 4)

O_z = Cierre de brechas de servicios públicos

Se define como, el resultado de la sustracción entre la oferta aprovechable optimada de infraestructura o de acceso a servicios y la demanda de estas, en una fecha determinada y en un ámbito geográfico determinado. Puede ser expuesta en términos de cantidad, cuando las brechas son de cobertura de un servicio, y/o calidad, en lo que respecta a las condiciones en las cuales se dispone del acceso a los servicios (Directiva N° 001-2019-EF/63.01, 2019, artículo 5)

3.3. Población, muestra y muestreo

Pérez et al (2020) explica que la población “es el conjunto total de unidades de análisis el cual se va estudiar” (p. 230).

Población, de acuerdo a la operacionalización de las variables y las características a analizar de las variables, así como la identificación de los elementos de investigación que poseen dichas características a investigar y a fin de obtener la información precisa, se identifica como población, al total de los proyectos de inversión pública ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, desde el periodo de la implementación del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversión (2018 a 2022), sumando un total de 51 inversiones ejecutadas según el reporte verificado en el Banco de Inversiones.

Criterios de Inclusión, las inversiones ejecutadas para ser elegidas como elementos de la muestra, tendrán las siguientes características, deben estar vinculados a un indicador de brecha asociado a la cadena funcional, la naturaleza de intervención debe pertenecer a un servicio asociado de la cadena funcional, así como corresponder a la competencia que la municipalidad debe tener, deben contar con estado situacional cerrado en el banco de inversiones,

Criterios de exclusión, serán excluidas de la muestra las inversiones ejecutadas que no cuenten con las características que se precisan en el criterio de exclusión.

Muestra, debido a la poca representatividad de la población, se considera a todos los elementos de la población a ser analizados, no antes, se entiende como muestra “a un sub conjunto de la población” (Gutiérrez, 2016, p. 24) para el presente estudio se aplicará el muestreo no probabilístico, censal , según Malhotra (2008) explica que el censo consiste en la numeración completa de todos los elementos de estudio, para posteriormente realizar cálculos de forma directa respecto a los parámetros de la población de estudio.

Aplicado los criterios de inclusión y exclusión para el tamaño de muestra, resulta en un total de 48 proyectos de inversión ejecutados.

3.4. Técnicas e instrumentalización de recolección de datos

La técnica para la recolección de información de los elementos de investigación, es la revisión documentaria, para Pérez et al (2020) la revisión documental consiste

en análisis de los documentos oficiales producidos por algún autor u organización, que pueden ser informes, estadísticas, memorias entre otra documentación.

Dicha información se encuentra registrada en el Banco de Inversiones a través del reporte de inversiones, la cual se tiene acceso a través de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones de la Municipalidad, así como también se tiene considerada verificar la información en los formatos o fichas técnicas, aplicados durante la fase de formulación, ejecución y cierre de un proyecto de inversión, el Expediente Técnico, La información respecto a los indicadores de brechas, será recopilada de la página web de indicadores de brechas del Ministerio de Economía y Finanzas, del Instituto Nacional de Estadística, de la página web de datos abiertos del gobierno peruano, y otros aplicativos como el Escale del Ministerio de Educación.

El instrumento aplicado para la recolección de datos en la revisión documentaria, sería mediante una matriz de datos la cual creará una base de datos de los proyectos de información con sus respectivos valores de acuerdo a los indicadores o 20 ítems a medir para las dos variables de estudio, 18 ítems para la variable O_x Ciclo de inversiones y 02 ítems para la variable O_z = Cierre de brechas de servicios públicos.

La validación o validez del instrumento de investigación para Hernández et al (2014) es el nivel en que el instrumento evalúa lo que la variable en sí intenta medir, es decir el instrumento de investigación debe cumplir con el propósito de la investigación.

Las matrices de datos, para cada uno de su ítem, serán evaluados y calificados en una escala nominal, mediante el juicio de expertos, para posteriormente las opiniones en base a los juicios aportados, serán correlacionados mediante el coeficiente V de Aiken.

Para Robles (2018) (como se citó en Aiken, 1980) el coeficiente V de Aiken, es un procedimiento de validez lógico respecto a la opinión de expertos sobre la validez de un instrumento de evaluación, de manera que mide la validez de contenido de

dicho instrumento por N jueces con valores entre cero y uno para escalas dicotómicas, siendo uno el valor de opinión favorable para el ítem evaluados,”.

Por último, se entiende por confiabilidad Hernández et al (2014) al grado de la calidad en que el instrumento de medición que se aplica a los elementos de investigación obtiene resultados consistentes y coherentes.

La prueba de confiabilidad del instrumento de medición, es aplicado mediante el software estadístico SPSS, a fin de aplicar el coeficiente de confiabilidad Alfa de Cronbach.

Tabla 1

Coeficiente Alfa de Cronbach del Instrumento

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
0.721	18

Notas: Resultados obtenidos de la revisión documentaria aplicada a los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui durante los periodos 20218 – 2022.

Tabla 2

Coefficientes de Alfa de Cronbach

Ítem	Alfa de Cronbach
Ítem 01	0.73
Ítem 02	0.73
Ítem 03	0.74
Ítem 04	0.73
Ítem 05	0.74
Ítem 06	0.73
Ítem 07	0.72
Ítem 08	0.73
Ítem 09	0.72
Ítem 10	0.72
Ítem 11	0.72
Ítem 12	0.68
Ítem 13	0.63
Ítem 14	0.63
Ítem 15	0.63
Ítem 16	0.70
Ítem 17	0.62
Ítem 18	0.73

Nota: Resultados obtenidos de la revisión documentaria aplicada a los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui durante los periodos 20218 – 2022.

Dicho coeficiente de confiabilidad, Hernández et al (2014) mide la correlación que se muestra entre los ítems de cada variable, los resultados obtenidos de la prueba estadística de confiabilidad, muestran un $\alpha = 0.721$ a los 18 ítem de la matriz, respecto a la consideraciones para su aceptabilidad de los valores de la confiabilidad según Ponce et al (2021) (como se citó en George y Mallery, 2003) precisa que un $\alpha \geq 0.70$ se considera aceptable la confiabilidad del instrumento, por lo que la confiabilidad del instrumento es aceptable.

3.5. Procedimientos

Para la revisión documentaria y recopilación de datos, se requirió la autorización del Gerente Municipal;

La validez del instrumento, será evaluada mediante el juicio de tres expertos conocedores del tema de investigación, los procedimientos y pasos se tomarán como referencia el estudio de Robles (2018), la calificación de los ítems, será mediante una calificación nominal, dicotómica (1= Sí, 2= No) según cada criterio

(pertinencia, relevancia, claridad) por cada ítem del instrumento, posteriormente los datos son recolectado en la hoja de cálculo del software Microsoft Excel 2016, para luego ser procesados en el software estadístico SPSS, de acuerdo a los resultados esperados, se continuará con la aplicación del instrumento para la recolección de información de los elementos de investigación.

Aplicado los instrumentos o matrices de datos, la información será recolectada en una hoja de cálculo del software Microsoft Excel 2016, seguido los datos serán codificados y tabulados al software estadístico SPSS para el procesamiento de la información.

Los resultados de la validez por juicio de expertos, muestran un coeficiente V de Aiken de 0.95, y en base a la metodología y estudio de Robles (2018) (como se citó en Ecurra, 1988), un valor del coeficiente cercano a 1 revela un grado de total acuerdo de los jueces en los ítems evaluados, por lo que se concluye que existe un grado favorable de acuerdo común entre los jueces respecto a la evaluación de los ítems formulados, el detalle de los resultados se muestra en el anexo adjunto.

3.6. Método de análisis de datos

Los métodos de análisis aplicados en la investigación son;

Estadísticos descriptivos, debido a que la información generada y procesada generan tablas y figuras de frecuencias, para luego ser descritos respecto a la distribución de los datos por cada ítem. Los estadísticos descriptivos serán representados en tablas y figuras que serán generados a través del procesamiento de los datos en los softwares Microsoft Excel 2016 y el software SPSS.

La estadística inferencial, ya que mediante el procesamiento de información estadística a través del software estadístico SPSS, para el análisis de la confiabilidad del instrumento, se aplicará el coeficiente de Alfa de Cronbach; para la validez del instrumento se aplicará el coeficiente de V de Aiken, el cálculo se realizará en el Software Microsoft Excel 2016.

Se aplicará el Coeficiente de correlación de Spearman para la contrastación de la hipótesis de la investigación, de acuerdo a la aplicación de las pruebas para la distribución normal de los datos.

3.7. Aspectos éticos

Consentimiento informado

La municipalidad provincial, a través del Gerente Municipal, manifiesta su disponibilidad para entregar y acceder a la documentación e información contenida en los aplicativos informáticos a cargo de la entidad, para la recolección, procesamiento y análisis de la información respecto al tema de investigación, de manera que toda coordinación será documentada para alinearse a la formalidad respectiva.

Confidencialidad

Como investigador se tiene como aspecto relevante la seguridad y protección de los datos personales de los colaboradores o empleados, así mismo se afirma el compromiso del uso de la información para los fines estrictamente científicos y educativos, sin que estos sean entregados a terceros para otros fines, salvo con autorización de la entidad involucrada.

Manejo de riesgos

Se tiene la responsabilidad y obligación con los informantes, de orientar y explicar los resultados de la investigación no emanen daño o perjuicio institucional, profesional o personal o que vulnere su puesto de trabajo, por lo que los hallazgos de la investigación serán para los fines netamente de investigación.

Respeto de la autoría. Como investigador, se toma de mucha importancia el respeto a la autoría de los diferentes conceptos, antecedentes y teorías que puedan ser tomados como referencia en la investigación, para ello se adopta las disposiciones del Sistema estándar para realizar citas y referencias bibliográficas de la American Psychological Association (APA) en su séptima edición. Así como

se complementa el uso del servicio de Turnitin como sistema anti plagio, estableciendo un límite máximo permisible del 25% de similitud.

IV. RESULTADOS

4.1. Análisis descriptivo

4.1.1. Análisis descriptivo de la variable ciclo del Invierte pe

Tabla 3

Distribución de frecuencia de la variable ciclo del Invierte pe y sus dimensiones

Niveles	Ciclo del Invierte pe		D1 Programación Multianual		D2 Formulación y Evaluación		D3 Ejecución		D4 Funcionamiento	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Inadecuado	4	8.33%	15	31.25%	3	6.25%	17	35.42%	9	18.75%
Regular	6	12.50%	8	16.67%	12	25.00%	22	45.83%	0	0.0%
Adecuado	38	79.17%	25	52.08%	33	68.75%	9	18.75%	39	81.25%
Total	48	100.0%	48	100%	48	100%	48	100%	48	100%

Nota: Resultados obtenidos de la revisión documentaria aplicada a los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui durante los periodos 20218 – 2022.

De acuerdo a los resultados en la Tabla 1 para la variable Ciclo del Invierte pe, se tiene que el 79.2% de las inversiones ejecutadas reflejan procesos adecuados, seguido el 12.5% de las inversiones ejecutadas, reflejan procesos en un nivel regular, por último, el 8.3% de las inversiones ejecutadas, muestran procesos del ciclo del Invierte pe en un nivel inadecuado.

En cuanto a la primera dimensión Programación se observó que el 52.1% de las inversiones ejecutadas muestra un nivel adecuado de programación multianual, un 16.7% de las inversiones ejecutadas refleja una programación inadecuada y el 31.3% de las inversiones ejecutadas muestra niveles inadecuados de programación multianual.

Respecto a la segunda dimensión, Formulación y Evaluación, se obtuvo que el 68.8% de las inversiones muestra niveles adecuados en cuanto a la formulación y evaluación, por otro lado, el 25% de las inversiones ejecutadas, muestra niveles regulares respecto a la formulación y evaluación, un 6.3% de las inversiones ejecutadas, presenta niveles inadecuados respecto a los procesos de formulación y evaluación.

Para la tercera dimensión, Ejecución, el 45% de las inversiones ejecutadas muestran niveles regulares de ejecución, el 35.4 de las inversiones ejecutadas, reflejan niveles inadecuados de ejecución, por último, un 18.8% de las inversiones ejecutadas, arrojan niveles adecuados de ejecución.

Respecto a la cuarta dimensión, funcionamiento, el 81.3% de las inversiones ejecutadas reflejan niveles adecuados respecto al funcionamiento, mientras que el 18.8 de las inversiones reflejan niveles adecuados de funcionamiento.

4.1.2. Análisis descriptivo de la variable cierre de brechas de servicios públicos

Tabla 4

Distribución de frecuencia de la variable Cierre de brechas de servicios públicos

Cierre de brechas de servicios públicos		
Niveles	<i>f</i>	%
Brecha alta	28	58.3
Brecha regular	20	41.7
Total	48	100

Nota: Resultados obtenidos de la revisión documentaria aplicada a los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui durante los periodos 20218 – 2022

Los resultados que se muestran en la tabla N° 2, para la variable Cierre de brechas de servicios públicos se tiene que el 58.3% de las inversiones ejecutadas muestran indicadores de brechas altas, el 41.7% de las inversiones ejecutadas reflejan indicadores de regulares.

4.2. Análisis Inferencial

4.2.1. Prueba de normalidad

$H_0 = p \geq 0.05$ Los datos tienen una distribución normal.

$H_1 = p \leq 0.05$ Los datos no tienen una distribución normal.

Tabla 5

Prueba de normalidad de los datos

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogórov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
PROGRAMACIÓN	0.332	48	0.000	0.717	48	0.000
FORMULACIÓN	0.420	48	0.000	0.635	48	0.000
EJECUCIÓN	0.237	48	0.000	0.801	48	0.000
FUNCIONAMIENTO	0.495	48	0.000	0.476	48	0.000
CICLO DEL INVIERTE PE	0.473	48	0.000	0.521	48	0.000
CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS	0.168	48	0.002	0.961	48	0.106

a Corrección de significación de Lilliefors

Nota: Prueba de Kolmogórov-Smirnov aplicada a los datos obtenidos de la revisión documentaria aplicada a los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui durante los periodos 2018 – 2022.

Los resultados obtenidos de la prueba de normalidad que se muestran en la Tabla N° 3, producto de la prueba de Kolmogórov-Smirnov demuestran que la significancia (p) es menor a 0.05 para las dimensiones y las variables ciclo del invierte pe y brecha de servicios públicos, demostrando que los datos procesados no presentan distribución normal, por lo que se rechaza la hipótesis nula, concluyendo en la aplicación de las pruebas no paramétricas para las pruebas de hipótesis relacionados los objetivos de, siendo el estadístico a aplicar para las pruebas de las hipótesis el coeficiente Rho de Spearman.

4.2.2. Prueba de Hipótesis General

$H_1 =$ Existe relación entre el ciclo del Invierte pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

H_0 = No existe relación entre el ciclo del Invierte pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

Tabla 6

Coefficiente Rho de Spearman aplicado como prueba de hipótesis a las variables ciclo del invierte pe y cierre de brechas de servicios públicos.

Correlaciones				
			CICLO DEL INVIERTE PE	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS
Rho de Spearman	CICLO DEL INVIERTE PE	Coeficiente de correlación	1.00	.288*
		Sig. (bilateral)	-	0.047
		N	48	48
	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS	Coeficiente de correlación	.288*	1.00
		Sig. (bilateral)	0.047	-
		N	48	48

* La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Resultados obtenidos del proceso estadístico aplicado a los datos obtenidos de la revisión documentaria de los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, durante los periodos 2018-2022.

Se puede observar en la Tabla N° 4, que la variable ciclo del invierte pe y la variable cierre de brechas de servicios públicos muestran un índice de correlación $r = 0.288$, y según el grado de correlación para el indicador Rho de Spearman, como se explica en el estudio de Mondragón (2014), las variables muestran una correlación positiva media, el nivel de significancia $p \geq 0.05$ para las variables aplicadas, resulta ser menor al 5% ($p = 0.047$) por lo que, se rechaza la hipótesis nula, la cual demuestra que existe relación asociada entre la variable ciclo del invierte pe y cierre de brechas de servicios públicos.

4.2.3. Prueba de hipótesis específicas

4.2.3.1. Prueba de hipótesis específica 1

H_1 = Existe relación entre la programación multianual y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

H_0 = No existe relación entre la programación multianual y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

Tabla 7

Coefficiente Rho de Spearman aplicada a la hipótesis específica n° 01

Correlaciones				
		PROGRAMACIÓN	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS	
Rho de Spearman	PROGRAMACIÓN	Coefficiente de correlación	1	.352*
		Sig. (bilateral)	-	0.014
		N	48	48
	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS	Coefficiente de correlación	.352*	1
		Sig. (bilateral)	0.014	-
		N	48	48

* La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Resultados obtenidos del proceso estadístico aplicado a los datos obtenidos de la revisión documentaria de los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, durante los periodos 2018-2022.

Se puede observar en la Tabla N° 5, la dimensión programación multianual y la variable cierre de brechas de servicios públicos muestran un índice de correlación $r = 0.352$, y de acuerdo al grado de correlación para el indicador Rho de Spearman, como se explica en el estudio de Mondragón (2014), las variables tienen una correlación positiva media, sin embargo, los parámetros del nivel de significancia obtenidos, son menores al valor p límite del 5.00%, siendo el p valor obtenido de 0.014. Por lo que, se rechaza la hipótesis nula, explicando que la dimensión programación multianual y la variable cierre de brechas reflejan asociación.

4.2.3.2. Prueba de hipótesis específica 2

H_1 = Existe relación entre la Formulación y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

H_0 = No existe relación entre la programación multianual y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

Tabla 8**Coeficiente Rho de Spearman aplicada a la hipótesis específica n° 02**

Correlaciones				
			FORMULACIÓN	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS
Rho de Spearman	FORMULACIÓN	Coeficiente de correlación	1	0.113
		Sig. (bilateral)	.	0.445
		N	48	48
	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS	Coeficiente de correlación	0.113	1
		Sig. (bilateral)	0.445	.
		N	48	48

Nota: Resultados obtenidos del proceso estadístico aplicado a los datos obtenidos de la revisión documentaria de los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, durante los periodos 2018-2022.

Como se aprecia en la Tabla N° 6, la dimensión formulación y la variable cierre de brechas de servicios públicos, revelan un índice de correlación $r = 0.113$ siendo un grado de asociación o correlación positiva media entre la dimensión y la variable antes indicada, el valor p del nivel significancia arrojado, muestra un valor de 0.445, siendo el valor p obtenido $p > 0.05$ mayor al 5%, por lo que, se acepta la hipótesis nula, demostrando que no se evidencia relación significativa entre la dimensión formulación y la variable cierre de brechas.

4.2.3.3. Prueba de hipótesis específica 3

H_1 = Existe relación entre la Ejecución y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

H_0 = No existe relación entre la Ejecución y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

Tabla 9

Coeficiente Rho de Spearman aplicada a la hipótesis específica n° 03

Correlaciones				
		EJECUCIÓN		CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS
Rho de Spearman	EJECUCIÓN	Coeficiente de correlación	1	-0.068
		Sig. (bilateral)	.	0.646
		N	48	48
	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS	Coeficiente de correlación	-0.068	1
		Sig. (bilateral)	0.646	.
		N	48	48

Nota: Resultados obtenidos del proceso estadístico aplicado a los datos obtenidos de la revisión documental de los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, durante los periodos 2018-2022.

La Tabla N° 7, muestra un índice de correlación $r = -0.068$ entre la dimensión ejecución y la variable cierre de brechas de servicios públicos, dicho grado de correlación refleja una asociación negativa débil, el valor de significancia obtenido es ($p = 0.646$) es mayor al 5%. Por lo tanto, se acepta la hipótesis nula. Demostrando que no existe relación significativa entre la dimensión ejecución y la variable cierre de brechas de servicios públicos.

4.2.3.4. Prueba de hipótesis 4

H_0 = No existe relación entre el funcionamiento y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

H_1 = Existe relación entre el funcionamiento y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.

Tabla 10

Coefficiente Rho de Spearman aplicada a la hipótesis específica n° 04

		Correlaciones		
		FUNCIONAMIENTO	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS	
Rho de Spearman	FUNCIONAMIENTO	Coefficiente de correlación	1	0.102
		Sig. (bilateral)	.	0.489
		N	48	48
	CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS	Coefficiente de correlación	0.102	1
		Sig. (bilateral)	0.489	.
		N	48	48

Nota: Resultados obtenidos del proceso estadístico aplicado a los datos obtenidos de la revisión documentaria de los proyectos de inversión ejecutados por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, en la variable Brecha de servicios públicos existe 01 inversión que no cuenta con indicador de brecha asociado.

La Tabla N° 8, muestra un índice de correlación $r = 0.102$ entre la dimensión funcionamiento y la variable cierre de brechas de servicios públicos, dicho grado de correlación refleja una asociación positiva débil, el valor de significancia obtenido ($p = 0.489$) es mayor al 5% de significancia, por lo que se acepta la hipótesis nula, demostrando que no existe relación significativa entre la dimensión funcionamiento

V. DISCUSIÓN

La investigación tuvo como finalidad, precisar la relación entre el ciclo del invierno y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui. De acuerdo a los resultados obtenidos del proceso y análisis estadístico aplicado a los datos recolectados, se determinó mediante la prueba estadística del coeficiente de correlación de Spearman, con un valor del coeficiente $Rho = 0.288$ (Ver la tabla N° 4), y un nivel de significancia $p = 0.047$ de tal manera que se demuestra la relación entre ambas variables, respecto al nivel de asociación entre las variables, de acuerdo al estudio realizado por Mondragón (2014), se afirma que el grado o nivel de asociación de ambas variables muestra una correlación positiva media, y de acuerdo al nivel de significancia obtenido, se acepta la hipótesis general de la investigación, de manera que se infiere que el ciclo de inversiones tiene una asociación débil en el cierre de brechas de la Municipalidad Provincial de Condorcanqui.

Así mismo los resultados obtenidos respecto a la asociación o correlación entre las variables ciclo del invierno y cierre de brechas de servicios públicos, se asemejan con la investigación de Díaz (2021), donde la finalidad de su investigación se avoca al análisis de la relación entre el cierre de brechas del ámbito saneamiento y la ejecución de los proyectos de inversión en el departamento de Áncash, el investigador concluye que el índice Rho obtenido $r = 0.415$ demuestra una asociatividad positiva débil entre las variables, se precisa que el diseño de la investigación adoptada por Díaz (2021) es no experimental, de enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo-correlacional y la técnica aplicada son las encuestas evaluadas a una muestra de 118 funcionarios.

Por otro lado, los antecedentes relacionados al tema de investigación concluyen demostrar relación significativa entre la inversión pública y cierre de brechas o reducción de la pobreza.

Tal es así que Lozano (2021) en su estudio establece como propósito comprobar la relación entre la inversión pública y la cobertura de servicios básicos en la Municipalidad Provincial de Tocache. La metodología y diseño de investigación adoptada concuerda con la metodología de la presente investigación, las

conclusiones resultantes expresan relación significativa entre las variables a través de la prueba estadística coeficiente de correlación de Pearson cuyo valor obtenido $R=0.9405$ y un coeficiente de determinación $R^2=0.8846$ donde explica la asociatividad de las variables.

Cabe precisar que al tomar como referencia la inversión pública en el objeto de investigar, la teoría referencial que define y establece los procesos de la inversión pública en el Perú, derivan del marco normativo del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones establecido por el Decreto Legislativo 1252 (2016), las cuales se evidencia que el estudio de Lozano (2021) no toma como referencia teórica el marco normativo y sus procesos para la concepción de un proyecto de inversión pública, de tal manera que las dimensiones adoptadas para la inversión pública por Lozano (2021) no se ajustan a los procesos de concepción de un proyecto de inversión pública en los diferentes niveles de gobierno en el Perú para cobertura servicios públicos.

Por lo tanto, concluir que existe relación significativa entre la inversión pública y la cobertura de brechas en base dimensiones provenientes de las funciones de la Administración (Planeamiento, Organización, Dirección y Control) como explica Koontz, et al (2008), no resulta relevante.

En tanto al primer objetivo específico, Los resultados obtenidos demuestran un coeficiente Rho de Spearman $r = 0.352$ y un nivel de significancia $p = 0.014$, señalando la correlación entre la dimensión programación multianual y la variable cierre de brechas de servicios públicos, el nivel de correlación entre ambas variables en base a los niveles de correlación como Mondragón (2014), precisa, se afirma que el nivel de asociación entre la dimensión programación multianual y la variable cierre de brechas de servicios públicos es positiva débil, por lo que se infiere que la programación multianual manifiesta una asociatividad débil en el cierre de brechas de servicios públicos.

Dichos resultados se semejan con el estudio de Macedo (2021) que busca demostrar la relación entre la gestión de la inversión pública y la ejecución de los proyectos de inversión, en las municipalidades de la Provincia de Mariscal Cáceres, la cual tomando como base teórica el marco normativo del Invierte pe y sus procesos

(dimensiones) plantea como hipótesis específicas, la existencia de relaciones significativas entre las dimensiones del ciclo del invierte y la ejecución de los proyectos de inversión.

Los resultados de Macedo (2021) respecto a la relación significativa entre la dimensión programación multianual y la ejecución de proyectos precisa un coeficiente de correlación de Pearson de 0.823 con una significancia menor a 5%, concluyendo que existe una correlación significativa entre la dimensión programación multianual y la ejecución de proyectos de inversión.

El Reglamento del decreto Legislativo N° 1252 (2018) precisa en el numeral 14.3 del artículo 14 que la fase de programación multianual se concierta con la articulación del planeamiento estratégico en los tres niveles de gobierno, respecto al cierre de brechas de servicios e infraestructura pública; de manera que las inversiones a ejecutarse deben concordar con el marco del planeamiento estratégico de los tres niveles de gobierno, priorizando a aquellas que se ajusten a las necesidades del territorio.

Por lo que en base a los resultados obtenidos y la conclusión de Macedo (2021) se explica que una adecuada programación de las inversiones contribuye al cierre de las brechas.

En la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, el 52% de las inversiones ejecutadas presentan niveles adecuados respecto a los procesos de programación multianual, por otro lado 48% de las inversiones ejecutadas reflejan niveles inadecuados respecto a la programación multianual.

Los resultados respecto al objetivo específico dos, demuestran un coeficiente de correlación Rho de Spearman $r = 0.102$ con una significancia $p = 0.445$, evidenciando que no existe correlación entre la dimensión formulación y evaluación y la variable cierre de brechas.

Los resultados obtenidos son discordantes con los resultados de Macedo (2021), donde concluye que la dimensión formulación y evaluación refleja correlación significativa con la ejecución de proyectos siendo el coeficiente de correlación de Pearson = 0.738 con una significancia menor al 5%.

Al analizar los niveles respecto a la formulación y evaluación de las inversiones ejecutadas por la Municipalidad provincial de Condorcanqui, se aprecia que el 68.25% de las inversiones ejecutadas presenta niveles adecuados respecto a los procesos de formulación y evaluación, por otro lado el 31.25% de las inversiones ejecutadas presenta niveles inadecuados de ejecución, en tanto Macedo (2021) explica que el 50% de los funcionarios encuestados precisan que la formulación y evaluación se encuentra en un estado regular, un 15% precisa estar en un estado bueno así como también un 15% precisa estar en un estado malo. Por otro lado las variable cierre de brechas de servicios públicos de la presente investigación, se aprecia que en la tabla N° 2 el 58.3% de las inversiones muestra aún niveles altos de brechas, esto se sustenta a que la inversiones ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui no tiende a direccionar esfuerzos en la continuidad de seguir ejecutando inversiones en servicios públicos o funciones con altos indicadores de brechas de tal manera que los servicios a intervenir no son priorizados según un orden de prelación, debido a las limitaciones de los recursos para el financiamiento de altos costos respecto a la ejecución de inversiones como la función transporte y saneamiento. De manera que, se aprecia que el nivel de formulación y evaluación en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui es adecuado y el cierre de brechas aún resulta alta, evidenciándose que no existe asociación entre dicha dimensión y la variable.

Por otro lado, los resultados de Macedo (2021) respecto a la ejecución de proyectos de inversión, muestra que el nivel predominante resulta ser medio con una afirmación del 50% de sus encuestados. Si se aprecian los resultados respecto al estado de formulación y evaluación y el nivel de ejecución de proyectos ambos muestran niveles medios, según el criterio de Macedo (2021).

El objetivo tres, de la presente investigación, precisa un coeficiente Rho de Spearman $r = -0.068$ y un valor $p = 0.646$. de manera que se acepta la hipótesis nula, concluyendo que no existe relación significativa alguna entre la ejecución y el cierre de brechas, en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui.

Los resultados que se explican, difieren con los resultados de Macedo (2021), donde precisa que el resultado del coeficiente de correlación de Pearson obtenido para la prueba de hipótesis que determina la relación entre la dimensión ejecución y la

variable ejecución de proyectos de inversión es $r = 0.776$ con un valor de significancia $p < 0.05$ explicando que existe relación significativa entre la dimensión ejecución y la antes indicada.

Por último, los resultados del objetivo cuatro, resulta con un coeficiente Rho de Spearman $r = 0.102$ y un valor $p = 0.489$ mayor al 0.05 permitido, lo que conlleva a aceptar la hipótesis nula, afirmando que no se evidencia asociación significativa entre la dimensión funcionamiento y la variable cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui.

Dichos resultados resultan ser atípicos con los resultados de Macedo (2021), ya que según el resultado obtenido muestra un coeficiente de correlación de Pearson $r = 0.813$ con valor $p < 0.05$, de manera que afirma la existencia de relación significativa entre la dimensión funcionamiento y la variable ejecución de inversiones. Se aprecia que los niveles de la dimensión funcionamiento, clasificados por Macedo (2021) muestra niveles regulares como lo corroboran el 50% de los funcionarios encuestados, el mismo nivel regular se puede observar en la variable ejecución de proyectos de inversión.

En comparación a los resultados obtenidos, se aprecia que el 81.4% de las inversiones ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, muestran niveles adecuados respecto al funcionamiento de los activos generados, a pesar de que las inversiones ejecutadas, se encuentran en funcionamiento, estas muestran niveles altos en las brechas, por lo que la contratación de la hipótesis demuestra que no se evidencia relación probabilística entre ambas variables.

Si se observa la técnica de recolección de datos, de Macedo (2021) así como el instrumento aplicado, como manifiesta en su diseño de investigación, estos revelan la misma técnica e instrumento en los demás antecedentes como Díaz (2021), Lozano (2021) y Orco (2019). La técnica aplicada por los investigadores son encuestas y el instrumento planteado se basa en un cuestionario las cuales fueron aplicados a funcionarios de las instituciones públicas donde la investigación tuvo alcance.

Cabe precisar que las encuestas según Malhotra (2008) es un medio que recolecta información sobre actitudes, motivos, y preferencias, por lo que generalmente la

información obtenida es en base a juicios de los elementos de investigación, más aún la escala de medición adoptada por Macedo (2021) es una escala Likert , si bien la escala Likert mide las actitudes a los reactivos que se plantean, Matas (2018, como se citó en Bertram, 2008), explica que la escala Likert es una herramienta psicométrica que evalúa el nivel de acuerdo o desacuerdo respecto a una afirmación, ítem o reactivos que se presentan al encuestado.

Los objetivos de investigación de Macedo (2021) buscan determinar la relación entre la gestión del Invierte pe y la ejecución de los proyectos de inversión, en base a las actitudes de los funcionarios encuestados, siendo estos elementos de investigación los involucrados en la gestión y ejecución de las inversiones, por lo que resulta no adecuado obtener información en base a actitudes ya que el elemento de investigación no resulta ser imparcial. Debiendo revisarse los resultados generados por los proyectos de inversión ejecutados y los procesos del Invierte pe.

VI. CONCLUSIONES

Primera: La asociación de la variable ciclo del Invierte pe y la variable cierre de brechas de servicios públicos, revelan una correlación positiva media, con un coeficiente Rho de Spearman $r = .288$ y un nivel de significancia $p = 0.047$, por lo que la asociación del ciclo del Invierte pe, es débil en el cierre de brechas de la Municipalidad Provincial de Condorcanqui.

Segunda: Con respecto a la programación multianual los resultados evidencian una relación positiva media con la variable cierre de brechas de servicios públicos reflejando un índice de correlación de Spearman $r = 0.352$, con valor de significancia $p = 0.014$, de tal manera que se afirma que la relación de la programación multianual es débil en el cierre de brechas de la Municipalidad Provincial de Condorcanqui.

Tercera: No existe relación significativa, respecto a la formulación y evaluación con la variable cierre de brechas de servicios públicos, en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, los resultados muestran un coeficiente de correlación Rho de Spearman $r = 0.113$ con un nivel de significancia $p = 0.445$.

Cuarta: Se evidencia que no existe relación significativa entre la ejecución y la variable cierre de brechas de servicios públicos, en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, los resultados muestran un valor del coeficiente Rho de Spearman $r = -0.068$ con un nivel de significancia $p = 0.646$. la cual demuestra la nula asociación probabilística.

Quinta: Respecto a la relación del funcionamiento con la variable cierre de brechas de servicios públicos, los resultados obtenidos evidencian que no se muestra relación significativa, el coeficiente Rho de Spearman obtenido resulta en un valor $r = 0.102$ con valor $p = 0.489$.

VII. RECOMENDACIONES

Primera: A las titulares de la entidad y la alta dirección de la Municipalidad Provincial de Condorcanqui (MPC), cumplir de forma adecuada los lineamientos de los procesos del Invierte.pe y priorizar las inversiones que contribuyen de manera eficaz y eficiente al cierre de brechas, en concordancia con los objetivos del planeamiento estratégico local, regional y nacional, según los servicios más necesarios y urgentes que el territorio necesita. A fin de reflejar de forma eficaz el cierre de brechas

Segunda: Al responsable de la OPMI de la MPC, Mejorar los procesos de programación multianual, incorporando o programando las inversiones que contribuyen al cumplimiento de los objetivos del planeamiento estratégico y se encuentra priorizados según el orden de prelación de las acciones estratégicas para el cierre de las brechas con mayor eficacia.

Tercera: A la Unidad Formuladora, se recomienda formular inversiones que contribuyan de manera continua con el cierre de brechas según los servicios públicos de mayor necesidad en el territorio, cumplir con las disposiciones de los documentos mínimos técnicos de las inversiones, sin bien los niveles de formulación de las inversiones ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, se muestran en niveles adecuados, estas no reflejan avance en los niveles de brechas, debido a que se ejecutan proyectos de inversión en servicios públicos de menor necesidad.

Cuarta: A la Unidad Ejecutora de Inversiones, se recomienda cumplir con los estándares estipulados por los sectores y/o la DGPMI para cada tipo de inversión a ejecutar, ya que se aprecia la existencia de inversiones que no cumplen con la documentación mínima, así mismo se recomienda adoptar metodologías adecuadas que permitan formular expedientes técnicos adecuados a fin de reflejar mejores indicadores de eficiencia, tanto en metas físicas, plazos y costos.

Quinta: A la OPMI, se recomienda evaluar los impactos de las inversiones, respecto al funcionamiento adecuado u óptimo de las infraestructuras o activos generados. A pesar de que los resultados muestran niveles adecuados respecto al funcionamiento,

estas no reflejan relación con el cierre de brechas debido a que los activos generados no muestran continuidad en su cierre de brechas.

REFERENCIAS

- Alberton, A., Hoffmann, V. y Vieira, D. (2018). Public investment, competitiveness and development: a study into Brazilian tourism destinations. *Revista de Administração Pública*, 52(5). 899-916. <https://doi.org/10.1590/0034-7612174959>
- Bonifaz, J., L., Urrunaga, R., Aguirre, J., Quequezana, P., (2020). Brecha de infraestructura en el Perú, Estimación de la brecha de infraestructura de largo plazo 2019-2038. *Banco Interamericano de Desarrollo* <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Brecha-de-infraestructura-en-el-Peru-Estimacion-de-la-brecha-de-infraestructura-de-largo-plazo-2019-2038.pdf>
- Brandan Cavia, L.,V. (2018). *Incidencia del nuevo sistema de inversión pública "Invierte Perú" en la elaboración y ejecución de proyectos de inversión en la Municipalidad Distrital de Amarilis, 2017*. [Tesis de Maestría, Universidad Nacional Hermilio Valdizan]. <https://hdl.handle.net/20.500.13080/4387>
- Chiavenato, I. (3 ed) (2001). *Administración, teoría proceso y práctica*. McGRAW-HILL INTERAMERICANA.
- Dávila, Ladron de Guevara, C. (2001) *Teorías organizacionales y administración*. Mc Graw Hill, Bogotá DC
- Decreto Legislativo N° 1252. [Congreso de la República] Decreto que crea el sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones. 01 de diciembre del 2016
- Díaz Huamanchumo, Y., E. (2021). *El cierre de brechas del sector saneamiento y la ejecución de proyectos de inversión pública en la Región Áncash, 2020*. [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/76178>
- Dirección General de Programación Multianual de Inversiones (2020). *Instructivo para la elaboración de indicadores de brechas en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones*.

https://www.mef.gob.pe/es/?id=5539&option=com_content&language=es-ES&Itemid=100280&lang=es-ES&view=article

Directiva General N° 001-2019-EF/63.01 [Dirección General de Programación Multianual de Inversiones] Directiva del Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones. 23 de enero del 2019.

Escobar-Pérez, J., & Cuervo-Martínez, Á. (2008). Validez de contenido y juicio de expertos: una aproximación a su utilización. *Avances en medición*, 6(1), 27-36

Gutiérrez Rojas, H. A. (2016). *Estrategias de muestreo: diseño de encuestas y estimación de parámetros*. Ediciones de la U. <https://elibro.net/es/ereader/bibsipan/70287?page=24>

Hernández Sampieri, R., y Mendoza Torres, C., P. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. - McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C. V.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2018). Mapa de pobreza monetaria provincial y distrital 2018. <https://www.inei.gob.pe/biblioteca-virtual/publicaciones-digitales/>

Lardé, J., y Sanchez, J., R. (2014). La brecha de infraestructura económica y las inversiones en América Latina. *CEPAL* 332(4). https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/37286/Bolet%C3%ADn%20FAL%20332_es.pdf.

Lozano Gago, G. (2021). *Inversión pública y cobertura de los servicios básicos en la Municipalidad Provincial de Tocache, 2020*. [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/57807>

Macedo Huaman, Y., F. (2021). Gestión del sistema Invierte.pe y ejecución de proyectos de inversión pública en municipalidades, provincia Mariscal Cáceres – 2021. Tesis de Maestría, [Universidad Cesar Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/81797>

Malhotra, N., K., (2008) *Investigación de mercados*. Pearson Educación

- Matas, A., (2018). Diseño del formato de escalas tipo Likert: un estado de la cuestión. *Revista electrónica de investigación educativa* 20(1). 39-46. <https://doi.org/10.24320/redie.2018.20.1.1347>.
- Ministerio de Economía y Finanzas (s.f) *Reporte Departamental y Distrital De Indicadores de Brechas*. <https://ofi5.mef.gob.pe/brechass/>
- Minitab (2018). *Soporte Minitab*. <https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/quality-and-process-improvement/measurement-system-analysis/supporting-topics/attribute-agreement-analysis/kappa-statistics-and-kendall-s-coefficients/>
- Mondragón Barrera A. (2014) uso de la correlación de Spearman en un estudio de intervención en fisioterapia. *Movimiento Científico* 18(1). 98 -104. <https://doi.org/10.33881/2011-7191.mct.08111>
- Moreno Moreno, L., Sepúlveda, C. (2017). Análisis de la inversión pública aplicada al desarrollo sustentable del Municipio de Puerto Peñasco, Sonora. *El Periplo Sustentable*, 2017(32).1-30. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193462120005>
- Ñaupas Paitan, H., Mejía Mejía, E., Novoa Ramírez, E., y Villagómez Paucar, A. (2013). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis*. Ediciones de la U.
- Orco Díaz, A. (2020). Gasto público en inversiones y reducción de la pobreza regional en el Perú, período 2009-2018. *Quipukamayoc*, 28(56), 9–16. <https://doi.org/10.15381/quipu.v28i56.17087>
- Orellana, A., Marshall, C. (2017). La relación entre inversión municipal pública y calidad de vida en las ciudades metropolitanas en Chile. *Cadernos Metrópole*. 19(39). 665-686. <https://doi.org/10.1590/2236-9996.2017-3913>
- Ortegón, E., Pacheco, J., F., (2004). Los sistemas nacionales de inversión pública en Centroamérica: Marco Teórico y análisis comparativo multivariado. *Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social Área de Proyectos y programación de inversiones – CEPAL*. (34).

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/5601-sistemas-nacionales-inversion-publica-centroamerica-marco-teorico-analisis>

Pérez, L. Pérez, R. y Seca, M. V. (2020). *Metodología de la investigación científica*. Editorial Maipue. <https://elibro.net/es/ereader/bibsipan/138497?page=230>

Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252 [Dirección General de Programación Multianual de Inversiones] Reglamento del Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones. 09 de diciembre del 2018.

Robles Pastor, B., F., (2018). Índice de validez de contenido: Coeficiente V de Aiken.
Pueblo continente 29 (01)
<http://journal.upao.edu.pe/PuebloContinente/article/view/991>

Rojas, M., Ramírez, M., (2018). Inversión en infraestructura vial y su impacto en el crecimiento económico: Aproximación de análisis al caso infraestructura en Colombia (1993-2014). *Revista Ingenierías Universidad de Medellín*. 17(32). 109-128. <https://doi.org/10.22395/rium.v17n32a6>

Selepe, MM (2022). The Role of Public Administration on the Efficiency of Public Services. *African Renaissance*, 19(01). https://hdl.handle.net/10520/ejc-aa_afren_v19_n1_a6

Ponce Renova, H., F., Cervantes Arreola, D., I., Robles Ramírez, A., J., (2021). ¿Qué tan apropiadamente reportaron los autores el Coeficiente del Alfa de Cronbach? *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*. 5(3). https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i3.463

ANEXOS

Anexo N° 01 Matriz de consistencia interna

MATRIZ DE CONSISTENCIA INTERNA

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	MÉTODO
General	General	General	Tipo de investigación
¿Qué relación existe entre el ciclo del Invierte Pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021?	Determinar la relación entre el ciclo del Invierte pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.	Existe relación entre el ciclo del Invierte pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Departamento Amazonas, 2021.	CUANTITATIVO
Específico	Específico	Específico	Diseño de investigación
¿Qué relación existe entre la programación multianual y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento de Amazonas, 2021?	Determinar la relación entre la programación multianual y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021	Existe relación significativa entre la programación multianual y cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021	Diseño: No experimental Nivel: Correlacional Enfoque: Cuantitativo
¿Qué relación existe entre la formulación y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento de Amazonas, 2021?	Determinar la relación entre la formulación y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021	Existe relación significativa entre la formulación y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021	
¿Qué relación existe entre la ejecución y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento de Amazonas, 2021?	Determinar la relación entre la ejecución y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021	Existe relación significativa entre la ejecución y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021	
¿Qué relación existe entre el funcionamiento y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento de Amazonas, 2021?	Determinar la relación entre el funcionamiento y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021	Existe relación significativa entre el funcionamiento y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021	
Variables			
Variable Independiente		Variable Dependiente	

Ciclo del Invierte pe	Cierre de brechas de servicios públicos
Muestra	
Stock de inversiones ejecutadas desde el 2018 al 2021	
48 (Inversiones ejecutadas)	
Técnica - Instrumentos: Revisión documentaria - Matriz de datos	

Anexo N° 02 Matriz de operacionalización

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE					
Ciclo del Invierte Pe y Cierre de Brechas de Servicios Públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Amazonas, Perú, 2021					
¿Qué relación existe entre el ciclo del Invierte Pe y el cierre de brechas de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, departamento Amazonas, 2021?					
VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
CICLO DE INVERSIONES DEL INVIERTE PE	Fases del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones como sistema administrativo del estado, cuya finalidad es orientar el uso de los recursos públicos, destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios públicos y la provisión de infraestructura necesaria para el desarrollo del país. Se define a las fases como un proceso de coordinación y articulación intergubernamental para la proyección tri anual de las inversiones, teniendo en cuenta el alineamiento a los objetivos estratégicos nacionales, regionales y locales establecidos en el marco del planeamiento estratégico, donde se establecen las metas para el logro de los objetivos, lo que permite evaluar el avance del cierre de brechas (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 1 y 4).	Es el proceso mediante el cual un proyecto de inversión es concebido, diseñado, evaluado, ejecutado y genera sus beneficios para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país. Consta de cuatro fases: - Programación multianual. - Formulación y evaluación. - Ejecución - Funcionamiento. (Decreto Legislativo N° 1252, 2016. Artículo 4)	PROGRAMACIÓN MULTIANUAL	- Alineamiento al marco estratégico: Inversiones ejecutadas vinculadas a los criterios de priorización y/o objetivos del PEI	Nominal: Sí, No
				- Cierre de brechas prioritarias: Inversiones ejecutadas que cierran con mayor eficacia y eficiencia las brechas	Nominal: Sí, No
				- Coordinación intergubernamental: Inversiones ejecutadas con sinergias o complementariedades en un mismo territorio	Nominal: Sí, No
				- Sostenibilidad: Inversiones ejecutadas que cuentan con el sustento o recursos para su operación y mantenimiento	Nominal: Sí, No
			FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN	- Vinculación al marco estratégico: Inversiones ejecutadas vinculados a los objetivos del PEI.	Nominal: Sí, No
				- Correspondencia: Inversiones ejecutadas que guardan relación entre la intervención y la definición de la inversión	Nominal: Sí, No
				- Cumplimiento con los lineamientos: Inversiones ejecutadas que cumplen con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente	Nominal: Sí, No

				- Fraccionamiento o duplicidad: Inversiones ejecutadas que presentan cantidades fraccionamiento o duplicidad de objetivos	Nominal: Sí, No
			EJECUCIÓN	- Variación de la concepción técnica y dimensionamiento: Inversiones ejecutadas que presentan cambio en la concepción técnica y dimensionamiento respecto a la ficha técnica declarada viable en la fase de formulación	Nominal
				- Cumplimiento con la documentación que garantiza la ejecución: Inversiones que cumplen con el SFL, DJ de Oym.	Nominal: Cumple, No cumple
				- Eficiencia de metas físicas: Inversiones cuyas metas físicas se ejecutaron en la cantidad y/o dimensión planificada	Ordinal: Alta, media, Baja
				- Eficiencia del plazo: Inversiones ejecutadas cuyo plazo se ejecutó en el plazo programado	Ordinal: Alta, media, Baja
				- Eficiencia en el costo: Inversiones ejecutadas según el costo programado	Ordinal: Alta, media, Baja
				- Modalidad de ejecución: Inversiones ejecutadas según modalidad de ejecución	Nominal: Administración Directa, Contrata
				- Calidad del ET: Inversiones ejecutadas con deficiencias de ET que generaron adicionales de obra	Nominal: Sí, No
			FUNCIONAMIENTO	- Funcionamiento de la inversión: Inversiones ejecutadas que se encuentran en funcionamiento o uso de la población	Nominal: En funcionamiento, No funciona
CIERRE DE BRECHA DE SERVICIOS PÚBLICOS	Perroti y Sanches (2011) las brechas de infraestructura se pueden definir según sus dimensiones, como son; Brecha en dimensión horizontal, esta brecha nace en relación a algún objetivo comparativo entre el elemento a comparar y otros elementos externos, como por ejemplo el nivel de stock en infraestructura de un país y el nivel de stock en infraestructura de otro país o conjunto de países, Bonifaz et al	Se define como, la diferencia entre la oferta disponible optimizada de infraestructura o el acceso a servicios y la demanda , a una fecha determinada y ámbito geográfico determinado. Puede ser expresada en términos de cantidad, en lo que respecta a cobertura de un servicio, y/o calidad, en lo que respecta a las condiciones en las cuales se dispone del acceso a los servicios (Directiva N° 001-2019-EF/63.01, 2019, artículo 5)	EVOLUCIÓN DE LA OFERTA DISPONIBLE OPTIMIZADA DE INFRAESTRUCTURA O ACCESO A SERVICIOS	ACTIVOS GENERADOS EN FUNCIONAMIENTO DE COBERTURA Y CALIDAD (2019 - 2021), con valores de indicadores que contribuyen al cierre de brechas	Razón

	<p>(2020) estas pueden calcularse a partir de los indicadores que alejan los indicadores analizados con el país comparado. Brecha de dimensión vertical, Perroti y Sanchez (2011) "es el resultado de la identificación de las diferencias surgidas entre la evolución de la oferta y demanda interna de infraestructura" (pp 31)</p>		<p>EVOLUCION DE LA DEMANDA</p>	<p>INDICADOR DE BRECHA DEL ACCESOS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS (COBERTURA Y CALIDAD).</p>	<p>Razón</p>
--	---	--	--------------------------------	---	--------------

BIBLIOGRAFÍA:

Perroti, D. E., Y Sanchez, R. J. (2011). La brecha de infraestructura en América Latina y el Caribe. CEPAL - Serie Recursos naturales e infraestructura No 153.

Decreto Legislativo N° 1252 (2016). Decreto que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones. Ministerio de Economía y Finanzas.

Anexo N° 04 Instrumentos de investigación V2

V2 CIERRE DE BRECHAS DE SERVICIOS PÚBLICOS

CRITERIOS								D1V2: DEMANDA DE SERVICIOS PÚBLICOS	D2V2: OFERTA DE INVERSIONES	D3V2: BRECHA	
CUJ	NOMBRE DE LA INVERSIÓN	FUNCIÓN	ID INDICADOR	INDICADOR DE BRECHA ASOCIADO	UM	CONTRIBUCIÓN	IMPLEMENTADO ANTES DE DEMANDA	DEMANDA	IMPLEMENTADO (STOCK)	BRECHA	BRECHA PORCENTUAL
2124403	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. PRIMARIA 17800, CC.NN WASHU ENISA, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	EDUCACIÓN	352	PORCENTAJE DE LOCALES EDUCATIVOS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA	LOCAL EDUCATIVO	1	68	116	69	47	0.41
2331367	CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS EN LAS CC.NN DE CHAPI, YAIAWAWA, KAVANTS Y CHANGOS, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	32	60	33	27	0.45
2328726	CREACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN LOS CASEROS MIRAFLORES, ALTO PUPUNTAS Y ANEXO BARRIO NUEVO- NUEVO SEASMI, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	ENERGÍA	550	PORCENTAJE DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL QUE NO CUENTAN CON SERVICIO ELÉCTRICO	VIVIENDAS ATENDIDAS/AÑO	145	4,500	8,850	4,645	4,205	0.48
2336323	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD ACUCOLA DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	PESCA	532	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS SIN SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA	PRODUCTORES ASISTIDOS	2540	300	5,980	2,840	3,140	0.53
2191244	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE ECRIETAS EN LA CC.NN - NAPURUKA, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	SANEAMIENTO	453	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	PERSONAS	373	11,500	38,395	11,873	26,522	0.69
2331330	CREACION DEL VIVERO FORESTAL MUNICIPAL DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	AMBIENTE	380	PORCENTAJE DE M2 DE ESPACIOS PÚBLICOS VERDES EN ZONAS URBANAS POR IMPLEMENTAR	M2	1500	43,000	147,905	44,500	103,405	0.70
2191241	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE ECRIETAS EN LA CC.NN - BULO CHAMAPA, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	SANEAMIENTO	453	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	PERSONAS	405	13,173	38,395	23,578	14,817	0.39
2312310	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E.I. N° 374 - CC.NN. IDEAL, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	EDUCACIÓN	422	PORCENTAJE DE LOCALES EDUCATIVOS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA	LOCAL EDUCATIVO	1	34	99	35	64	0.65
2337424	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA CC.NN. BAJO CACHADO DEL DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	SANEAMIENTO	453	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	PERSONAS	307	10,200	38,395	10,307	28,088	0.73
2338427	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO SAN JOSE DE JAPAME, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	SANEAMIENTO	453	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	PERSONAS	169	10,500	38,395	10,669	27,726	0.72
2321059	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA I.E.I. N 204 SANTA MARIA DE NEVA DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	EDUCACIÓN	422	PORCENTAJE DE LOCALES EDUCATIVOS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA	LOCAL EDUCATIVO	1	36	99	37	62	0.63
2328938	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CC.NN. DE SANTA ROSA DE PASIKINTA, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	SANEAMIENTO	453	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	PERSONAS	1,005	13,100	38,395	14,105	24,290	0.63

CRITERIOS								D1V2: DEMANDA DE SERVICIOS PÚBLICOS	D2V2: OFERTA DE INVERSIONES	D3V2: BRECHA	
CUJ	NOMBRE DE LA INVERSIÓN	FUNCIÓN	ID INDICADOR	INDICADOR DE BRECHA ASOCIADO	UM	CONTRIBUCIÓN	IMPLEMENTADO ANTES DE DEMANDA	DEMANDA	IMPLEMENTADO (STOCK)	BRECHA	BRECHA PORCENTUAL
2331323	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO ELECTRICO DE LA CC. NN DE SOLEDAD, DISTRITO DEL RIO SANTIAGO, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	ENERGÍA	550	PORCENTAJE DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL QUE NO CUENTAN CON SERVICIO ELÉCTRICO	VIVIENDAS ATENDIDAS/AÑO	112	2,300	8,850	2,412	6,438	0.73
2331551	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE CATASTRO URBANO DE NEVA Y DE LOS C.P DEL DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	PLANEAMIENTO ,GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA	347	PORCENTAJE DE PREDIOS RURALES QUE NO CUENTAN CON TÍTULO DE PROPIEDAD REGISTRADO	PREDIOS RURALES	15,125	2,000	61,741	17,125	44,616	0.72
2334539	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA CC.NN. ALAN GARCIA, DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	SANEAMIENTO	453	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	PERSONAS	87	10,500	38,395	10,587	27,808	0.72
2352664	MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE OLAULA DE LA I.E. PRIMARIA N°17256 DE LA CC.NN DE KAGAS DEL DISTRITO DE RIO SANTIAGO, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	EDUCACIÓN	352	PORCENTAJE DE LOCALES EDUCATIVOS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA	LOCAL EDUCATIVO	1	34	116	35	81	0.70
2353937	CREACION DE LOZA DEPORTIVA EN LA CC.NN DE PAGATA, DEL DISTRITO DEL CENEPA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	17	60	18	42	0.70
2401103	CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DEL CENTRO POBLADO DE CHINGAMAR (CHINCAMAR) - DISTRITO DE NEVA - PROVINCIA DE CONDONCANQUI - REGION AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	17	60	18	42	0.70
2378883	CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA CC.NN YAMAK ENISA DEL DISTRITO DE NEVA, PROVINCIA DE CONDONCANQUI - AMAZONAS	SANEAMIENTO	453	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	PERSONAS	109	11,500	38,395	11,609	26,786	0.70
2380727	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PARA LA PROMOCIÓN EN EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DEL RECURSO SHIRINGA EN LAS CC.NN'S KACHI, SAASA, KUTH, INAYUAN, KAGAS VILLA GONZALO Y YUTUPIS, DE LAS CUENCAS DE DOMINGUZA Y SANTIAGO, PROVINCIA DE CONDONCANQUI-AMAZONAS	AMBIENTE	415	PORCENTAJE DE SUPERFICIE DE COMUNIDADES CON POTENCIAL PARA EL APOYO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD	HA	38,742	9,680,000	27,463,671	9,718,742	17,744,929	0.65
2402120	MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL DE MADERA COMO ACCESO AL BARRIO EL BOSQUE DE LA VILLA SANTA MARIA DE NEVA - DISTRITO DE NEVA - PROVINCIA DE CONDONCANQUI - REGIÓN AMAZONAS	TRANSPORTE	379	PORCENTAJE DE LA RED VIAL VECINAL NO PAVIMENTADA CON INADECUADOS NIVELES DE SERVICIO	KM	0.05	16,000	39,369	16,000	23368.95	0.59
2409965	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS COMUNALES EN LA CC.NN NUEVA UNDA - DISTRITO DE NEVA - PROVINCIA DE CONDONCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	420	PORCENTAJE DE LOCALIDADES INDÍGENAS QUE NO CUENTAN CON SERVICIO DE INTERCAMBIO INTERCULTURAL PARA LA TRANSMISIÓN, REPRODUCCIÓN Y REVALORACIÓN DE LA CULTURA Y LENGUA INDÍGENA U ORIGINARIA	LOCALIDADES INDÍGENAS	1	92	253	93	160	0.63
2407883	CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS EN LA LOSA DEPORTIVA DE LA CC.NN SAN JUAN - DISTRITO DE RIO SANTIAGO - PROVINCIA DE CONDONCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	20	60	21	39	0.65
2409120	MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS RURALES DE 9 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE RIO SANTIAGO - PROVINCIA DE CONDONCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	1	INDICADOR DE BRECHA NO VINCLADO Y/O POR DEFINIR	NO VINCLADO Y/O POR DEFINIR				0	0	5/R

CRITERIOS									D1V2: DEMANDA DE SERVICIOS PÚBLICOS	D2V2: OFERTA DE INVERSIONES	D3V2 BRECHA	
CUI	NOMBRE DE LA INVERSIÓN	FUNCION	ID INDICADOR	INDICADOR DE BRECHA ASOCIADO	UM	CONTRIBUCIÓN	IMPLEMENTADO ANTES DE DEMANDA	DEMANDA	IMPLEMENTADO (ESTADO)	BRECHA	BRECHA PORCENTUAL	
2380467	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA RR. CRO ALEGRÍA DE LA VILLA SANTA MARÍA DE NIEVA, PROVINCIA DE CONDORCANQUI-AMAZONAS	TRANSPORTE	611	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO A LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS	PERSONAS	522	5,400	12,975	5,922	7,053	0.54	
2407766	CREACION DE ESCALINATAS EN EL ACCESO PEATONAL AL BARRIO MIRAFLORES DEL DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	TRANSPORTE	379	PORCENTAJE DE LA RED VIAL VECINAL NO PAVIMENTADA CON INADECUADOS NIVELES DE SERVICIO	KM	0.11	12,350	39,369	12,350	27,019	0.69	
2407757	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL EN LOS BARRIOS DEL BOSQUE Y NUEVA UNION DEL DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	TRANSPORTE	611	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO A LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS	PERSONAS	317	5,500	12,975	5,817	7,158	0.55	
2406343	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS EN LA LOSA DEPORTIVA DEL C.P. JUAN VELASCO ALVARADO - DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - REGIÓN AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	23	60	24	37	0.61	
2456979	CREACION DE LA LOSA DEPORTIVA EN LA CC.NN. PUJUPAT, SECTOR DOMINGUSA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	24	60	25	35	0.58	
2456976	CREACION DE LOSA DEPORTIVA EN LA CC.NN. JEMPETS, SECTOR DOMINGUSA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	20	60	21	40	0.66	
2469390	REPARACION DE INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE, EN EL(LA) BARRIO MIRAFLORES, PARAÍSO, KAMPANIS, C.P. LA TUNA, C.P. IVA, DISTRITO DE NIEVA, PROVINCIA CONDORCANQUI, DEPARTAMENTO AMAZONAS	TRANSPORTE	611	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO A LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS	PERSONAS	520	4,400	12,975	4,920	8,055	0.62	
2456840	CREACION DE LA LOSA DEPORTIVA EN LA CC.NN. KAWIT, SECTOR MARAÑÓN, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	19	60	20	40	0.67	
2456974	CREACION DE LA LOSA DEPORTIVA EN LA CC.NN. BARRANQUITA, SECTOR DOMINGUSA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	17	60	18	42	0.70	
2456949	CREACION DE LA LOSA DEPORTIVA EN LA CC.NN. ALTO KUIT, SECTOR DOMINGUSA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	20	60	21	39	0.65	
2456978	CREACION DE LA LOSA DEPORTIVA EN LA CC.NN. NUEVO KUIT, SECTOR DOMINGUSA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	CULTURA Y DEPORTE	382	PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	1	21	60	22	38	0.63	
2469468	MEJORAMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DEL CACA O Y PLÁTANO EN COMUNIDADES NATIVAS DE LA CUENCA DEL NIEVA - DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	AGROPECUARIO	549	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE AGRÍCOLA CON PÉRDIDAS OCASIONADAS POR PLAGAS NO INTERVENIDAS	HA	242	3,400	12,500	3,642	8,858	0.71	

Anexo N° 05 Validación de expertos



CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor(a)(ita): ROBERT WILLIAM ÑIQUEN LUMBRE

Presente

Asunto: **Validación de instrumentos a través de juicio de experto**

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de **Gestión Pública**, de la Universidad César Vallejo, en la sede Trujillo, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: **Ciclo del Invierte Pe y Cierre de Brechas de Servicios Públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Amazonas, Perú, 2021**. y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente

Firma

Nombre completo: Franz Lenin Aleister Ramírez Weepio

DNI: 46023702

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable Independiente: Ciclo del Invierte pe

Es el proceso mediante el cual un proyecto de inversión es concebido, diseñado, evaluado, ejecutado y genera sus beneficios para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país. Consta de cuatro fases siguientes: Programación multianual, formulación y evaluación, ejecución y funcionamiento. (Decreto Legislativo N° 1252, 2016. Artículo 4)

Dimensiones de la variable:

Dimensión 1: Programación multianual de inversiones

Consiste en un proceso de coordinación entre los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local), con una proyección trianual, de las metas respecto al avance del cierre de brechas, alineadas a los objetivos estratégicos en el marco del sistema nacional del planeamiento estratégicos, de las cuales se constituye el marco de referencia presupuestario para el financiamiento o cofinanciamiento de las inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 2: Formulación y evaluación

Es un proceso que comprende la formulación en proyectos de inversión de aquellas propuestas que fueron indicadas durante la fase de programación, para alcanzar el logro de las metas respecto al cierre de brechas, la evaluación, consiste en el análisis respecto a la pertinencia de su ejecución de la inversión, las acciones que garanticen la sostenibilidad de la inversión, la evaluación de las fuentes de financiamiento, estos proceso se realizan de acuerdo a los estándares (fichas técnicas según la complejidad de la inversión) y lineamientos establecidos por el órgano rector y los sectores según su responsabilidad funcional (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 3: Ejecución

Contempla el proceso de elaboración del expediente técnico y la ejecución física y financiera del proyecto de inversión, así como el seguimiento y/o gestión de las inversiones, en esta fase la interrelación Inter sistémica se contrasta entre el Banco de Inversiones, sistema informático propio del Invierte pe con otros sistemas informáticos de diferentes sistemas administrativos, se hace presente específicamente con el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado y el Sistema Integrado de Administración Financiera y demás sistemas informáticos que permitan el seguimiento de las inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 4: Funcionamiento

funcionamiento, implica los procesos correspondientes a la operación y mantenimiento de los activos no financieros generados para provisión de los servicios públicos, en esta etapa se aplica la evaluación ex post como flujo de retroalimentación para el aprendizaje y mejora para futuras inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Variable dependiente: Cierre de brechas

Se define como, la diferencia entre la oferta disponible optimizada de infraestructura o el acceso a servicios y la demanda, a una fecha determinada y ámbito geográfico determinado. Puede ser expresada en términos de cantidad, en lo que respecta a cobertura de un servicio, y/o calidad, en lo que respecta a las condiciones en las cuales se dispone del acceso a los servicios (Directiva N° 001-2019-EF/63.01, 2019, artículo 5).


Lic. Robert William Nunez Lumbre

Dimensiones de la variable:

Dimensión 1: Oferta disponible de Infraestructura y servicios públicos

Representa la evolución de un índice relacionado al stock de capital asociado a la infraestructura o activos no financieros públicos que prestan servicios públicos y generan desarrollo (Lardé y Sánchez, 2014, p 5)

Dimensión 2: Demanda de infraestructura y servicio públicos

Se relaciona a las limitaciones en la provisión de bienes y servicios brindados por las intervenciones en infraestructura (Dirección General de Programación Multianual de Inversiones, 2020)


Lic. Robert V. [illegible]

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

Variable: Ciclo del Invierte pe

Dimensiones	indicadores	ítems	Niveles o rangos
PROGRAMACIÓN MULTIANUAL	Alineamiento al marco estratégico: Inversiones ejecutadas vinculadas a los criterios de priorización y objetivos estratégicos institucionales del PEI	¿La inversión ejecutada se encuentra vinculada a los criterios de priorización aprobados por la entidad? ¿La inversión ejecutada se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	
	- Cierre de brechas prioritarias: Inversiones ejecutadas que cierran brechas prioritarias	¿La inversión ejecutada, cierra brechas prioritarias con mayor eficacia y eficiencia?	
	- Coordinación intergubernamental: Inversiones ejecutadas con sinergias o complementariedades en un mismo territorio	¿La inversión ejecutada, crea sinergias o complementariedades en un mismo territorio?	
	- Sostenibilidad: Inversiones ejecutadas que cuentan con el sustento o recursos para su operación y mantenimiento	¿La inversión ejecutada, cuenta con el sustento o los recursos garantizados para su operación y mantenimiento?	
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN	- Vinculación al marco estratégico: Inversiones ejecutadas vinculados a los objetivos del PEI.	¿La inversión ejecutada, se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	
	- Correspondencia: Inversiones ejecutadas que guardan relación entre la intervención y la definición de la inversión	¿La inversión ejecutada, guarda relación entre la naturaleza de intervención y la definición de la inversión? (Creación, mejoramiento, ampliación, rehabilitación, reposición)	
	- Cumplimiento con los lineamientos: Inversiones ejecutadas que cumplen con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente	¿La inversión ejecutada, cumple con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente?	
	- Fraccionamiento o duplicidad: Inversiones ejecutadas que presentan cantidades fraccionamiento o duplicidad de objetivos	¿La inversión ejecutada, presenta fraccionamiento en sus componentes o naturaleza de intervención? ¿La inversión ejecutada, presenta duplicidad de objetivos o intervención?	
EJECUCIÓN	- Variación de la concepción técnica y/o dimensionamiento: Inversiones ejecutadas que presentan cambio en la concepción técnica y dimensionamiento respecto a la ficha técnica declarada viable en la fase de formulación	¿La inversión ejecutada, presenta variación en la concepción técnica respecto a la formulación de la inversión?	
	- Cumplimiento con la documentación que garantiza la ejecución: Inversiones que cumplen con el SFL, DJ de OyM.	¿La inversión ejecutada registra los documentos que garantizan la ejecución?	

	- Eficiencia de metas físicas: Inversiones cuyas metas físicas se ejecutaron en la cantidad y/o dimensión planificada	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de metas físicas?	
	- Eficiencia del plazo: Inversiones ejecutadas cuyo plazo se ejecutó en el plazo programado	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de plazos?	
	- Eficiencia en el costo: Inversiones ejecutadas según el costo programado	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de costo?	
	- Modalidad de ejecución: Inversiones ejecutadas según modalidad de ejecución	¿La inversión fue ejecutada bajo la modalidad de?	
	- Calidad del ET: Inversiones ejecutadas con deficiencias de ET que generaron adicionales de obra	¿El expediente técnico de la inversión ejecutada, fue deficiente que generó adicionales de obra o mayores metros?	
FUNCIONAMIENTO	- Funcionamiento de la inversión: Inversiones ejecutadas que se encuentran en funcionamiento o uso de la población	¿La inversión ejecutada, se encuentra en funcionamiento y uso por parte de la población?	

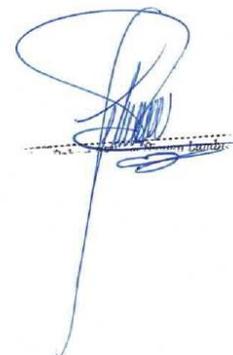
Fuente: Elaboración propia.


 Lic. Roberto William Aguilar Lumbra

Variable: Ciclo del Invierte pe

Dimensiones	indicadores	ítems	Niveles o rangos
EVOLUCIÓN DE LA OFERTA DISPONIBLE OPTIMIZADA DE INFRAESTRUCTURA O ACCESO A SERVICIOS	- ACTIVOS GENERADOS EN FUNCIONAMIENTO DE COBERTURA Y CALIDAD (2019 - 2021) , con valores de indicadores que contribuyen al cierre de brechas	Cantidad de activos generados en funcionamiento (Stock de infraestructura)	
EVOLUCION DE LA DEMANDA	- INDICADOR DE BRECHA DEL ACCESOS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS (COBERTURA Y CALIDAD).	Bienes, servicios y población que carece de infraestructura pública y presentan limitaciones en su funcionamiento	

Fuente: Elaboración propia.

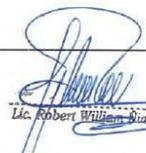


CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: CICLO DEL INVIERTE PE

Instrucciones: Lea atentamente cada uno de los ítems que integra cada dimensión, teniendo en cuenta los conceptos o definiciones de cada dimensión a la que pertenece cada variable. Para cada ítem marque con un aspa (X), según su criterio de acuerdo a los factores de validez (pertinencia, relevancia, claridad) de cada ítem.

De haber calificado cualquiera de los ítems de cada dimensión en la sección "No" deberá precisar las sugerencias a mejorar en el recuadro sugerencias.

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: Programación Multianual							
1	¿La inversión ejecutada se encuentra vinculada a los criterios de priorización aprobados por la entidad?	X		X		X		
2	¿La inversión ejecutada se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?		X	X		X		Muchas de las veces las inversiones no se asemejan a los OES del PEI institucional.
3	¿La inversión ejecutada, cierra brechas prioritarias con mayor eficacia y eficiencia?		X	X		X		
4	¿La inversión ejecutada, crea sinergias o complementariedades en un mismo territorio?	X		X		X		
5	¿La inversión ejecutada, cuenta con el sustento o los recursos garantizados para su operación y mantenimiento?	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Formulación							
6	¿La inversión ejecutada, se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	X		X		X		
7	¿La inversión ejecutada, guarda relación entre la naturaleza de intervención y la definición de la inversión? (Creación, mejoramiento, ampliación, rehabilitación, reposición)	X		X		X		
8	¿La inversión ejecutada, cumple con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente?	X		X		X		
9	¿La inversión ejecutada, presenta fraccionamiento en sus componentes o naturaleza de intervención?	X		X		X		
10	¿La inversión ejecutada, presenta duplicidad de objetivos o intervención?	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Ejecución							
11	¿La inversión ejecutada, presenta variación en la concepción técnica respecto a la formulación de la inversión?	X		X		X		
12	¿La inversión ejecutada registra los documentos que garantizan la ejecución?	X		X		X		



Lic. Robert William Bauen Lumbr

13	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de metas físicas?		X		X	X	Son irrelevantes por parte de los contratistas
14	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de plazos?		X		X	X	Hay variaciones dependiendo algunos por naturaleza
15	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de costo?		X		X	X	se extralimitan en adicionales, metros cuadrados etc
16	¿La inversión fue ejecutada bajo la modalidad de?	X		X		X	
17	¿El expediente técnico de la inversión ejecutada, fue deficiente que generó adicionales de obra o mayores metrados?	X		X		X	
DIMENSIÓN: Funcionamiento							
18	¿La inversión ejecutada, se encuentra en funcionamiento y uso por parte de la población?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Robert William Niquen Lumbe DNI: 42166862

Especialidad del validador: Mg. en Gestión Pública y Gerencia Financiera.

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

...13 de 05 del 2022



 Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: CIERRE DE BRECHA

Instrucciones: Lea atentamente cada uno de los ítems que integra cada dimensión, teniendo en cuenta los conceptos o definiciones de cada dimensión a la que pertenece cada variable. Para cada ítem marque con un aspa (X), según su criterio de acuerdo a los factores de validez (pertinencia, relevancia, claridad) de cada ítem.

De haber calificado cualquiera de los ítems de cada dimensión en la sección "No" deberá precisar las sugerencias a mejorar en el recuadro sugerencias.

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: Evolución de la oferta optimizada							
19	Cantidad de activos generados en funcionamiento (Stock de infraestructura)	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Evolución de la demanda							
20	Bienes, servicios y población que carece de infraestructura pública y/o presentan limitaciones en su funcionamiento	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Robert William Niquen Lumbre **DNI:** 42166862

Especialidad del validador: Magister en Gestión Pública y Magister en Gerencia Financiera

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

... 13 de 05 del 2022 ...


 Lic. Robert William Niquen Lumbre
 JEF. DE LA COMISIÓN DE VALIDACIÓN

Firma del Experto Informante.

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor(a)(ita): **Mg. ELVIS BECERRA VASQUEZ**
Presente

Asunto: **Validación de instrumentos a través de juicio de experto**

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de **Gestión Pública**, de la Universidad César Vallejo, en la sede Trujillo, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: **Ciclo del Invierte Pe y Cierre de Brechas de Servicios Públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Amazonas, Perú, 2021**. y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente



Firma

Nombre completo: Franz Lenin Aleister Ramírez Weepio
DNI: 46023702

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable Independiente: Ciclo del Invierte pe

Es el proceso mediante el cual un proyecto de inversión es concebido, diseñado, evaluado, ejecutado y genera sus beneficios para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país. Consta de cuatro fases siguientes: Programación multianual, formulación y evaluación, ejecución y funcionamiento. (Decreto Legislativo N° 1252, 2016. Artículo 4)

Dimensiones de la variable:

Dimensión 1: Programación multianual de inversiones

Consiste en un proceso de coordinación entre los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local), con una proyección trianual, de las metas respecto al avance del cierre de brechas, alineadas a los objetivos estratégicos en el marco del sistema nacional del planeamiento estratégico, de las cuales se constituye el marco de referencia presupuestario para el financiamiento o cofinanciamiento de las inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 2: Formulación y evaluación

Es un proceso que comprende la formulación en proyectos de inversión de aquellas propuestas que fueron indicadas durante la fase de programación, para alcanzar el logro de las metas respecto al cierre de brechas, la evaluación, consiste en el análisis respecto a la pertinencia de su ejecución de la inversión, las acciones que garantizan la sostenibilidad de la inversión, la evaluación de las fuentes de financiamiento, estos procesos se realizan de acuerdo a los estándares (fichas técnicas según la complejidad de la inversión) y lineamientos establecidos por el órgano rector y los sectores según su responsabilidad funcional (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 3: Ejecución

Contempla el proceso de elaboración del expediente técnico y la ejecución física y financiera del proyecto de inversión, así como el seguimiento y/o gestión de las inversiones, en esta fase la interrelación Inter sistémica se contrasta entre el Banco de Inversiones, sistema informático propio del Invierte pe con otros sistemas informáticos de diferentes sistemas administrativos, se hace presente específicamente con el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado y el Sistema Integrado de Administración Financiera y demás sistemas informáticos que permitan el seguimiento de las inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 4: Funcionamiento

funcionamiento, implica los procesos correspondientes a la operación y mantenimiento de los activos no financieros generados para provisión de los servicios públicos, en esta etapa se aplica la evaluación ex post como flujo de retroalimentación para el aprendizaje y mejora para futuras inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Variable dependiente: Cierre de brechas

Se define como, la diferencia entre la oferta disponible optimizada de infraestructura o el acceso a servicios y la demanda, a una fecha determinada y ámbito geográfico determinado. Puede ser expresada en términos de cantidad, en lo que respecta a cobertura de un servicio, y/o calidad, en lo que respecta a las condiciones en las cuales se dispone del acceso a los servicios (Directiva N° 001-2019-EF/63.01, 2019, artículo 5).

Dimensiones de la variable:

Dimensión 1: Oferta disponible de Infraestructura y servicios públicos

Representa la evolución de un índice relacionado al stock de capital asociado a la infraestructura o activos no financieros públicos que prestan servicios públicos y generan desarrollo (Lardé y Sánchez, 2014, p 5)

Dimensión 2: Demanda de infraestructura y servicio públicos

Se relaciona a las limitaciones en la provisión de bienes y servicios brindados por las intervenciones en infraestructura (Dirección General de Programación Multianual de Inversiones, 2020)

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

Variable: Ciclo del Invierte pe

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles o rangos
PROGRAMACIÓN MULTIANUAL	Alineamiento al marco estratégico: Inversiones ejecutadas vinculadas a los criterios de priorización y objetivos estratégicos institucionales del PEI	¿La inversión ejecutada se encuentra vinculada a los criterios de priorización aprobados por la entidad? ¿La inversión ejecutada se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	
	Cierre de brechas prioritarias: Inversiones ejecutadas que cierran brechas prioritarias	¿La inversión ejecutada, cierra brechas prioritarias con mayor eficacia y eficiencia?	
	Coordinación intergubernamental: Inversiones ejecutadas con sinergias o complementariedades en un mismo territorio	¿La inversión ejecutada, crea sinergias o complementariedades en un mismo territorio?	
	Sostenibilidad: Inversiones ejecutadas que cuentan con el sustento o recursos para su operación y mantenimiento	¿La inversión ejecutada, cuenta con el sustento o los recursos garantizados para su operación y mantenimiento?	
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN	Vinculación al marco estratégico: Inversiones ejecutadas vinculados a los objetivos del PEI.	¿La inversión ejecutada, se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	
	Correspondencia: Inversiones ejecutadas que guardan relación entre la intervención y la definición de la inversión	¿La inversión ejecutada, guarda relación entre la naturaleza de intervención y la definición de la inversión? (Creación, mejoramiento, ampliación, rehabilitación, reposición)	
	Cumplimiento con los lineamientos: Inversiones ejecutadas que cumplen con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente	¿La inversión ejecutada, cumple con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente?	
	Fraccionamiento o duplicidad: Inversiones ejecutadas que presentan cantidades fraccionamiento o duplicidad de objetivos	¿La inversión ejecutada, presenta fraccionamiento en sus componentes o naturaleza de intervención? ¿La inversión ejecutada, presenta duplicidad de objetivos o intervención?	
EJECUCIÓN	Variación de la concepción técnica y/o dimensionamiento: Inversiones ejecutadas que presentan cambio en la concepción técnica y dimensionamiento respecto a la ficha técnica declarada viable en la fase de formulación	¿La inversión ejecutada, presenta variación en la concepción técnica respecto a la formulación de la inversión?	
	Cumplimiento con la documentación que garantiza la ejecución: Inversiones que cumplen con el SFL, DJ de OyM.	¿La inversión ejecutada registra los documentos que garantizan la ejecución?	

	- Eficiencia de metas físicas: Inversiones cuyas metas físicas se ejecutaron en la cantidad y/o dimensión planificada	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de metas físicas?	
	- Eficiencia del plazo: Inversiones ejecutadas cuyo plazo se ejecutó en el plazo programado	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de plazos?	
	- Eficiencia en el costo: Inversiones ejecutadas según el costo programado	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de costo?	
	- Modalidad de ejecución: Inversiones ejecutadas según modalidad de ejecución	¿La inversión fue ejecutada bajo la modalidad de?	
	- Calidad del ET: Inversiones ejecutadas con deficiencias de ET que generaron adicionales de obra	¿El expediente técnico de la inversión ejecutada, fue deficiente que generó adicionales de obra o mayores metrados?	
FUNCIONAMIENTO	- Funcionamiento de la inversión: Inversiones ejecutadas que se encuentran en funcionamiento o uso de la población	¿La inversión ejecutada, se encuentra en funcionamiento y uso por parte de la población?	

Fuente: Elaboración propia.

Variable: Ciclo del Invierte pe

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles o rangos
EVOLUCIÓN DE LA OFERTA DISPONIBLE OPTIMIZADA DE INFRAESTRUCTURA O ACCESO A SERVICIOS	- ACTIVOS GENERADOS EN FUNCIONAMIENTO DE COBERTURA Y CALIDAD (2019 - 2021) , con valores de indicadores que contribuyen al cierre de brechas	Cantidad de activos generados en funcionamiento (Stock de infraestructura)	
EVOLUCION DE LA DEMANDA	- INDICADOR DE BRECHA DEL ACCESOS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS (COBERTURA Y CALIDAD).	Bienes, servicios y población que carece de infraestructura pública y presentan limitaciones en su funcionamiento	

Fuente: Elaboración propia.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: CICLO DEL INVIERTE PE

Instrucciones: Lea atentamente cada uno de los ítems que integra cada dimensión, teniendo en cuenta los conceptos o definiciones de cada dimensión a la que pertenece cada variable. Para cada ítem marque con un aspa (X), según su criterio de acuerdo a los factores de validez (pertinencia, relevancia, claridad) de cada ítem.

De haber calificado cualquiera de los ítems de cada dimensión en la sección "No" deberá precisar las sugerencias a mejorar en el recuadro sugerencias.

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: Programación Multianual							
1	¿La inversión ejecutada se encuentra vinculada a los criterios de priorización aprobados por la entidad?	X		X		X		
2	¿La inversión ejecutada se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	X		X		X		
3	¿La inversión ejecutada, cierra brechas prioritarias con mayor eficacia y eficiencia?	X		X		X		
4	¿La inversión ejecutada, crea sinergias o complementariedades en un mismo territorio?	X		X		X		
5	¿La inversión ejecutada, cuenta con el sustento o los recursos garantizados para su operación y mantenimiento?	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Formulación							
6	¿La inversión ejecutada, se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	X		X		X		
7	¿La inversión ejecutada, guarda relación entre la naturaleza de intervención y la definición de la inversión? (Creación, mejoramiento, ampliación, rehabilitación, reposición)	X		X		X		
8	¿La inversión ejecutada, cumple con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente?	X		X		X		
9	¿La inversión ejecutada, presenta fraccionamiento en sus componentes o naturaleza de intervención?	X		X		X		
10	¿La inversión ejecutada, presenta duplicidad de objetivos o intervención?	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Ejecución							
11	¿La inversión ejecutada, presenta variación en la concepción técnica respecto a la formulación de la inversión?	X		X		X		
12	¿La inversión ejecutada registra los documentos que garantizan la ejecución?	X		X		X		

13	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de metas físicas?	X		X		X	
14	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de plazos?	X		X		X	
15	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de costo?	X		X		X	
16	¿La inversión fue ejecutada bajo la modalidad de?	X		X		X	
17	¿El expediente técnico de la inversión ejecutada, fue deficiente que generó adicionales de obra o mayores metrados?	X		X		X	
DIMENSIÓN: Funcionamiento							
18	¿La inversión ejecutada, se encuentra en funcionamiento y uso por parte de la población?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento elaborado según las variables y dimensiones definidos en la tesis de forma correcta.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./Mg: Elvis Elder Becerra Vásquez DNI:41938703

Especialidad del validador: Maestro den Gestión Publica

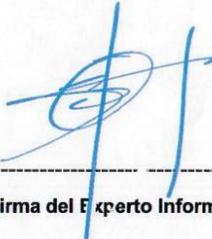
30 de junio del 2022.

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: CIERRE DE BRECHA

Instrucciones: Lea atentamente cada uno de los ítems que integra cada dimensión, teniendo en cuenta los conceptos o definiciones de cada dimensión a la que pertenece cada variable. Para cada ítem marque con un aspa (X), según su criterio de acuerdo a los factores de validez (pertinencia, relevancia, claridad) de cada ítem.

De haber calificado cualquiera de los ítems de cada dimensión en la sección "No" deberá precisar las sugerencias a mejorar en el recuadro sugerencias.

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: Evolución de la oferta optimizada							
19	Cantidad de activos generados en funcionamiento (Stock de infraestructura)	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Evolución de la demanda							
20	Bienes, servicios y población que carece de infraestructura pública y/o presentan limitaciones en su funcionamiento	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento elaborado según las variables y dimensiones definidos en la tesis de forma correcta.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: **Elvis Elder Becerra Vásquez** **DNI: 41938703**

Especialidad del validador: Maestro en Gestión Pública

30 de junio del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante.

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor(a)(ita): **Mg. ROLANDO QUIÑONES GUERRERO**
Presente

Asunto: **Validación de instrumentos a través de juicio de experto**

Nos es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de **Gestión Pública**, de la Universidad César Vallejo, en la sede Trujillo, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: **Ciclo del Invierte Pe y Cierre de Brechas de Servicios Públicos en la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, Amazonas, Perú, 2021**. y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente



Firma

Nombre completo: Franz Lenin Aleister Ramírez Weepio
DNI: 46023702

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable Independiente: Ciclo del Invierte pe

Es el proceso mediante el cual un proyecto de inversión es concebido, diseñado, evaluado, ejecutado y genera sus beneficios para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país. Consta de cuatro fases siguientes: Programación multianual, formulación y evaluación, ejecución y funcionamiento. (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, Artículo 4)

Dimensiones de la variable:

Dimensión 1: Programación multianual de inversiones

Consiste en un proceso de coordinación entre los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local), con una proyección trianual, de las metas respecto al avance del cierre de brechas, alineadas a los objetivos estratégicos en el marco del sistema nacional del planeamiento estratégicos, de las cuales se constituye el marco de referencia presupuestario para el financiamiento o cofinanciamiento de las inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 2: Formulación y evaluación

Es un proceso que comprende la formulación en proyectos de inversión de aquellas propuestas que fueron indicadas durante la fase de programación, para alcanzar el logro de las metas respecto al cierre de brechas, la evaluación, consiste en el análisis respecto a la pertinencia de su ejecución de la inversión, las acciones que garanticen la sostenibilidad de la inversión, la evaluación de las fuentes de financiamiento, estos proceso se realizan de acuerdo a los estándares (fichas técnicas según la complejidad de la inversión) y lineamientos establecidos por el órgano rector y los sectores según su responsabilidad funcional (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 3: Ejecución

Contempla el proceso de elaboración del expediente técnico y la ejecución física y financiera del proyecto de inversión, así como el seguimiento y/o gestión de las inversiones, en esta fase la interrelación Inter sistémica se contrasta entre el Banco de Inversiones, sistema informático propio del Invierte pe con otros sistemas informáticos de diferentes sistemas administrativos, se hace presente específicamente con el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado y el Sistema Integrado de Administración Financiera y demás sistemas informáticos que permitan el seguimiento de las inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Dimensión 4: Funcionamiento

funcionamiento, implica los procesos correspondientes a la operación y mantenimiento de los activos no financieros generados para provisión de los servicios públicos, en esta etapa se aplica la evaluación ex post como flujo de retroalimentación para el aprendizaje y mejora para futuras inversiones (Decreto Legislativo N° 1252, 2016, artículo 4).

Variable dependiente: Cierre de brechas

Se define como, la diferencia entre la oferta disponible optimizada de infraestructura o el acceso a servicios y la demanda, a una fecha determinada y ámbito geográfico determinado. Puede ser expresada en términos de cantidad, en lo que respecta a cobertura de un servicio, y/o calidad, en lo que respecta a las condiciones en las cuales se dispone del acceso a los servicios (Directiva N° 001-2019-EF/63.01, 2019, artículo 5).

Dimensiones de la variable:

Dimensión 1: Oferta disponible de Infraestructura y servicios públicos

Representa la evolución de un índice relacionado al stock de capital asociado a la infraestructura o activos no financieros públicos que prestan servicios públicos y generan desarrollo (Lardé y Sánchez, 2014, p 5)

Dimensión 2: Demanda de infraestructura y servicio públicos

Se relaciona a las limitaciones en la provisión de bienes y servicios brindados por las intervenciones en infraestructura (Dirección General de Programación Multianual de Inversiones, 2020)

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES
Variable: Ciclo del Invierte pe

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles o rangos
PROGRAMACIÓN MULTIANUAL	Alineamiento al marco estratégico: Inversiones ejecutadas vinculadas a los criterios de priorización y objetivos estratégicos institucionales del PEI	¿La inversión ejecutada se encuentra vinculada a los criterios de priorización aprobados por la entidad? ¿La inversión ejecutada se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	
	- Cierre de brechas prioritarias: Inversiones ejecutadas que cierran brechas prioritarias	¿La inversión ejecutada, cierra brechas prioritarias con mayor eficacia y eficiencia?	
	- Coordinación intergubernamental: Inversiones ejecutadas con sinergias o complementariedades en un mismo territorio	¿La inversión ejecutada, crea sinergias o complementariedades en un mismo territorio?	
	- Sostenibilidad: Inversiones ejecutadas que cuentan con el sustento o recursos para su operación y mantenimiento	¿La inversión ejecutada, cuenta con el sustento o los recursos garantizados para su operación y mantenimiento?	
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN	- Vinculación al marco estratégico: Inversiones ejecutadas vinculados a los objetivos del PEI.	¿La inversión ejecutada, se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	
	- Correspondencia: Inversiones ejecutadas que guardan relación entre la intervención y la definición de la inversión	¿La inversión ejecutada, guarda relación entre la naturaleza de intervención y la definición de la inversión? (Creación, mejoramiento, ampliación, rehabilitación, reposición)	
	- Cumplimiento con los lineamientos: Inversiones ejecutadas que cumplen con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente	¿La inversión ejecutada, cumple con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente?	
	- Fraccionamiento o duplicidad: Inversiones ejecutadas que presentan cantidades fraccionamiento o duplicidad de objetivos	¿La inversión ejecutada, presenta fraccionamiento en sus componentes o naturaleza de intervención? ¿La inversión ejecutada, presenta duplicidad de objetivos o intervención?	
EJECUCIÓN	- Variación de la concepción técnica y/o dimensionamiento: Inversiones ejecutadas que presentan cambio en la concepción técnica y dimensionamiento respecto a la ficha técnica declarada viable en la fase de formulación	¿La inversión ejecutada, presenta variación en la concepción técnica respecto a la formulación de la inversión?	
	- Cumplimiento con la documentación que garantiza la ejecución: Inversiones que cumplen con el SFL, DJ de OyM.	¿La inversión ejecutada registra los documentos que garantizan la ejecución?	

	- Eficiencia de metas físicas: Inversiones cuyas metas físicas se ejecutaron en la cantidad y/o dimensión planificada	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de metas físicas?	
	- Eficiencia del plazo: Inversiones ejecutadas cuyo plazo se ejecutó en el plazo programado	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de plazos?	
	- Eficiencia en el costo: Inversiones ejecutadas según el costo programado	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de costo?	
	- Modalidad de ejecución: Inversiones ejecutadas según modalidad de ejecución	¿La inversión fue ejecutada bajo la modalidad de?	
	- Calidad del ET: Inversiones ejecutadas con deficiencias de ET que generaron adicionales de obra	¿El expediente técnico de la inversión ejecutada, fue deficiente que generó adicionales de obra o mayores metrados?	
FUNCIONAMIENTO	- Funcionamiento de la inversión: Inversiones ejecutadas que se encuentran en funcionamiento o uso de la población	¿La inversión ejecutada, se encuentra en funcionamiento y uso por parte de la población?	

Fuente: Elaboración propia.

Variable: Ciclo del Invierte pe

Dimensiones	indicadores	items	Niveles o rangos
EVOLUCIÓN DE LA OFERTA DISPONIBLE OPTIMIZADA DE INFRAESTRUCTURA O ACCESO A SERVICIOS	- ACTIVOS GENERADOS EN FUNCIONAMIENTO DE COBERTURA Y CALIDAD (2019 - 2021) , con valores de indicadores que contribuyen al cierre de brechas	Cantidad de activos generados en funcionamiento (Stock de infraestructura)	
EVOLUCION DE LA DEMANDA	- INDICADOR DE BRECHA DEL ACCESOS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS (COBERTURA Y CALIDAD).	Bienes, servicios y población que carece de infraestructura pública y presentan limitaciones en su funcionamiento	

Fuente: Elaboración propia.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: CICLO DEL INVIERTE PE

Instrucciones: Lea atentamente cada uno de los ítems que integra cada dimensión, teniendo en cuenta los conceptos o definiciones de cada dimensión a la que pertenece cada variable. Para cada ítem marque con un aspa (X), según su criterio de acuerdo a los factores de validez (pertinencia, relevancia, claridad) de cada ítem.

De haber calificado cualquiera de los ítems de cada dimensión en le sección "No" deberá precisar las sugerencias a mejorar en el recuadro sugerencias.

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: Programación Multianual							
1	¿La inversión ejecutada se encuentra vinculada a los criterios de priorización aprobados por la entidad?	X		X		X		
2	¿La inversión ejecutada se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	X		X		X		
3	¿La inversión ejecutada, cierra brechas prioritarias con mayor eficacia y eficiencia?	X		X		X		
4	¿La inversión ejecutada, crea sinergias o complementariedades en un mismo territorio?	X		X		X		
5	¿La inversión ejecutada, cuenta con el sustento o los recursos garantizados para su operación y mantenimiento?	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Formulación							
6	¿La inversión ejecutada, se encuentra alineada a uno o más objetivos estratégicos del PEI o planes de desarrollo local?	X		X		X		
7	¿La inversión ejecutada, guarda relación entre la naturaleza de intervención y la definición de la inversión? (Creación, mejoramiento, ampliación, rehabilitación, reposición)	X		X		X		
8	¿La inversión ejecutada, cumple con la documentación técnica estipulada por el sector correspondiente?	X		X		X		
9	¿La inversión ejecutada, presenta fraccionamiento en sus componentes o naturaleza de intervención?	X		X		X		
10	¿La inversión ejecutada, presenta duplicidad de objetivos o intervención?	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Ejecución							
11	¿La inversión ejecutada, presenta variación en la concepción técnica respecto a la formulación de la inversión?	X		X		X		
12	¿La inversión ejecutada registra los documentos que garantizan la ejecución?	X		X		X		

13	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de metas físicas?	X		X		X	
14	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de plazos?	X		X		X	
15	¿La inversión ejecutada tiene un índice de eficiencia de costo?	X		X		X	
16	¿La inversión fue ejecutada bajo la modalidad de?	X		X		X	
17	¿El expediente técnico de la inversión ejecutada, fue deficiente que generó adicionales de obra o mayores metrados?	X		X		X	
DIMENSIÓN: Funcionamiento							
18	¿La inversión ejecutada, se encuentra en funcionamiento y uso por parte de la población?	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): son suficientes

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Quiriones Guerrero Rolando Alcides DNI: 27827402

Especialidad del validador: MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA

- ¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- ³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

20 de Julio del 2022



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: CIERRE DE BRECHA

Instrucciones: Lea atentamente cada uno de los ítems que integra cada dimensión, teniendo en cuenta los conceptos o definiciones de cada dimensión a la que pertenece cada variable. Para cada ítem marque con un aspa (X), según su criterio de acuerdo a los factores de validez (pertinencia, relevancia, claridad) de cada ítem.

De haber calificado cualquiera de los ítems de cada dimensión en la sección "No" deberá precisar las sugerencias a mejorar en el recuadro sugerencias.

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: Evolución de la oferta optimizada							
19	Cantidad de activos generados en funcionamiento (Stock de infraestructura)	X		X		X		
	DIMENSIÓN: Evolución de la demanda							
20	Bienes, servicios y población que carece de infraestructura pública y/o presentan limitaciones en su funcionamiento	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): son suficientes

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Quinones Guerrero Rolando Alcides DNI: 27827402

Especialidad del validador: MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

20 de julio del 2022



Firma del Experto Informante.

Anexo N° 06 Prueba de normalidad

Formulación de hipótesis

$H_0 = p \geq 0.05$ Los datos tienen una distribución normal.

$H_1 = p \leq 0.05$ Los datos no tienen una distribución normal.

Resultado de la prueba de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
PROGRAMACIÓN (Agrupada)	.332	48	.000	.717	48	.000
FORMULACIÓN (Agrupada)	.420	48	.000	.635	48	.000
EJECUCIÓN (Agrupada)	.237	48	.000	.801	48	.000
FUNCIONAMIENTO (Agrupada)	.495	48	.000	.476	48	.000
CICLO DEL INVIERTE PE (Agrupada)	.473	48	.000	.521	48	.000
CIERRE DE BRECHAS	.168	48	.002	.961	48	.106

a. Corrección de significación de Lilliefors

Anexo N° 06 Solicitud de autorización de investigación

CARTA N° 001-2021/FLARW

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE CONDORCANQUI
TRÁMITE DOCUMENTARIO
N° Registo: 217276-001
Fecha: 09 JUN 2021
Folio: 01 Firma: [Firma]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI
GERENCIA MUNICIPAL
RECIBIDO
09 JUN 2021
Reg. N° 5400, Hoja 12345
Folio 01, Firma [Firma]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE CONDORCANQUI
ALCALDIA
09 JUN 2021
RECIBIDO
REG. N° 2645, Hoja 01
Firma [Firma]

Téc. Héctor Orlando Roquejo Longinote.
Alcalde.
Municipalidad Provincial de Condorecanqui.

Presente: -

Yo, **FRANZ LENIN ALEISTER RAMÍREZ WEEPIO**, identificado con DNI N° 46033702 y CLAD N° 26030, ante usted con el debido respeto me presento y expongo, no antes expreso que por medio de la presente hago extenso mis más sinceros deseos, rogando el Divino Creador le otorgue siempre la vida, salud y sabiduría para seguir guiándolo en su ardua labor por el beneficio y desarrollo de los pueblos originarios y de la Provincia de Condorecanqui.

Actualmente mi persona se encuentra cursando el Maestrando en Gestión Pública en la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo, por lo que solicito a Ud. De la manera más acomodada, considere mi petición respecto a la autorización para realizar mi Proyecto de Tesis, facilitando el acceso y la publicación de la información de acuerdo a la necesidad que se requiera.

Con la gratitud por la atención a mi solicitud, quedo a la espera de su respuesta.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI
GERENCIA MUNICIPAL
PROVEIDO
Fecha: 09 JUN 2021
Paso: [Firma]
Papa: [Firma]
[Firma]

[Firma]
Lic. Lenin A. Ramírez Weepio
CLAD N° 26030

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI
PROVEIDO DE ACCESO
Fecha: 09 JUN 2021
Paso a: [Firma]
Papa: [Firma]
[Firma]



Franz Lenin A. Ramírez Weepio
CLAD N° 26030

leninramirezweepio@gmail.com
910 159 990

Anexo N° 07 Autorización para investigación.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CONDORCANQUI
Del pueblo para el pueblo.



42

Gerencia Municipal

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Santa María de Nieva, 09 de junio del 2021

CARTA N.º 073-2021-MPC/GM

SEÑOR:

Lic. Adm. Franz Lenin Aleister Ramírez Weepio
Maestrante en Gestión Pública - LCV

Presente.-

ASUNTO : AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR PROYECTO DE TESIS

REF. : CARTA N° 001-2021/FLARW

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted para hacerle llegar mi cordial saludo y a la vez, hacer de su conocimiento que la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, le autoriza y le otorga el consentimiento a su persona para realizar su Proyecto de Tesis para los fines que indica en el documento de referencia.

Sin otro particular quedo de Ud., no sin antes deseamos éxitos en su labor de investigación.

Atentamente.



C.C.
JCMWGN
ARCHIVO
RR-H-1
Alcalde
Omnisec.
Exp. N° 217329.001
FOLIOS N° 02