



Gestión pública y la georreferenciación de los proyectos de inversión

Javier Jesus Oliva Gamarra^{1*}, Encarnación María Torres Solís¹

¹ Escuela de Posgrado. Universidad César Vallejo. Perú.

* Autor para correspondencia: Javier Jesus Oliva Gamarra, jolivaga@ucvvirtual.edu.pe

(Recibido: 20-01-2024. Publicado: 27-02-2024.)

DOI: 10.59427/rcli/2024/v24cs.1242-1249

Resumen

Este estudio se centró en establecer la relación entre la administración pública y la georreferenciación en una entidad gubernamental. Se empleó una metodología básica con un diseño no experimental, de enfoque correlacional y corte transversal, utilizando encuestas y cuestionarios altamente confiables (coeficientes de 0,948 para la gestión pública y 0,959 para la georreferenciación según la prueba de Alfa de Cronbach). Los resultados revelaron que, en la gestión pública, el nivel predominante fue regular (57,6 %), mientras que para la georreferenciación fue eficiente (82,6 %). La correlación entre ambas variables fue positiva y baja (0,314), con un p-valor significativo de $0,314 < 0,05$ según el coeficiente estadístico de Rho de Spearman. En cuanto a las dimensiones de la gestión pública, se destacó la eficiencia en la gestión estratégica (55,70 %) y la necesidad de mejorar en la gestión financiera (43,53 %). En georreferenciación, se obtuvieron altos niveles de eficiencia en coordenadas geográficas (81,18 %), sistema de referencia (75,29 %), métodos de georreferenciación (82,35 %) y datos geográficos (83,53 %). En conclusión, se rechazó la hipótesis nula, subrayando la importancia de cerrar brechas mediante la implementación eficiente de estrategias de gestión y georreferenciación en el ámbito gubernamental.

Palabras claves: Cierre de brechas, gestión, geo datos, ubicación geográfica.

Abstract

This study focused on establishing the relationship between public administration and georeferencing in a government entity. A basic methodology with a non-experimental design, correlational and cross-sectional approach was used, using highly reliable surveys and questionnaires (coefficients of 0.948 for public management and 0.959 for georeferencing according to Cronbach's Alpha test). The results revealed that, in public management, the predominant level was regular (57.6 %), while for georeferencing it was efficient (82.6 %). The correlation between both variables was positive and low (0.314), with a significant p-value of $0.314 < 0.05$ according to Spearman's Rho statistical coefficient. Regarding the dimensions of public management, efficiency in strategic management (55.70 %) and the need for improvement in financial management (43.53 %) were highlighted. In georeferencing, high levels of efficiency were obtained in geographic coordinates (81.18 %), reference system (75.29 %), georeferencing methods (82.35 %) and geographic data (83.53 %). In conclusion, the null hypothesis was rejected, underlining the importance of closing gaps through the efficient implementation of management and georeferencing strategies at the governmental level.

Keywords: Gap closure, management, geo-data, geographic location.

1. Introducción

La gestión pública ha enfrentado dificultades para cumplir su propósito de priorizar inversiones y gastos públicos destinados a cerrar brechas en diversas áreas del país, principalmente debido a la ineficiencia de quienes la llevan a cabo. En muchos casos, esta ineficiencia se debe a la falta de conocimiento acerca de las necesidades esenciales de localidades donde se concentran poblaciones no georreferenciadas de manera adecuada. Dada la diversidad geográfica de nuestro país, que incluye zonas agrestes e inaccesibles, la ubicación de estas poblaciones se dificulta, exacerbada por la falta de integración a través de carreteras o vías de acceso. Numerosas comunidades, como los Uro, Ay, Quechuas, Uros en las zonas altoandinas, así como los Asháninca, Shipibo-Konibo, Awajun, Shawi, Yagua, Kukama y otras en la Amazonía, continúan viviendo en condiciones de pobreza y extrema pobreza, experimentando el abandono estatal sin intervención o aporte. Sin embargo, la preocupación se intensifica al observar que algunas poblaciones han sido georreferenciadas y cuentan con información precisa sobre aspectos como educación, salud, agua y electricidad. A pesar de tener datos que permitirían tomar decisiones adecuadas, estas poblaciones no son priorizadas de manera apropiada. En el contexto de décadas pasadas, los proyectos de inversión pública han enfrentado críticas severas debido a su ineficacia en cerrar brechas sociales, atribuible principalmente a intereses personales y actos de corrupción en la asignación y ejecución de los mismos. Casos notorios, como los de las constructoras Odebrecht, el club de la construcción y otros registrados en varios países latinoamericanos, han sido ampliamente difundidos en medios nacionales e internacionales, revelando numerosos episodios de corrupción que han tenido graves repercusiones (Vivar et al., 2020). La carencia de georreferenciación o geolocalización de la población sujeta a intervención se refleja en datos que no cuentan con una asignación de codificación geoespacial, lo que impide la ubicación precisa de los metadatos relevantes necesarios para la toma de decisiones.

Este procedimiento implica la asignación de un código a la ubicación del domicilio mediante el uso de coordenadas geográficas, permitiendo así su exacta localización en el mapa de un distrito específico. En este contexto, el gobierno peruano dispone de una herramienta tecnológica llamada Plataforma Nacional de Datos Georreferenciados, conocida como Geo Perú. Dicha plataforma facilita la comparación de la información registrada en el portal del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) en relación con el gasto público y la ejecución de obras, evaluando su coherencia con las auténticas necesidades del sector y la población. Adicionalmente, el Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC) también participa en esta tecnología con un proyecto de georreferenciación que implica la recopilación de información de diversas municipalidades. Estas entidades aportan datos de sus registros catastrales, los cuales son verificados por el RENIEC con la información almacenada de datos personales para confirmar la veracidad de los domicilios. De igual manera, el RENIEC realiza visitas de control posterior para asegurar la precisión y actualización de la información (RENIEC, 2017). La combinación de estas herramientas tecnológicas permite una visión en tiempo real de la situación georreferenciada y contribuye a la toma de decisiones informadas en el ámbito estatal. De acuerdo con las investigaciones internacionales relacionadas con la variable de gestión pública, comparto las ideas expresadas por Ocampo (2018), quien realiza un estudio sobre el efecto Foucault en contabilidad y gestión pública. En este contexto, Ocampo describe la gobernabilidad como el poder que dirige la conducta de la población en busca de la obtención de la libertad, la preservación de la vida y el enriquecimiento del alma, cambiando así la visión y el pensamiento moral de las personas. Por otro lado, Gordon (1991) la define como una forma de hacer visibles las diversas maneras en que una serie de actividades o acciones son identificadas como gobierno y planificadas y ejecutadas. En cuanto a la administración pública, esta se refiere a los procesos, prácticas y actividades relacionadas con la gestión e implementación de asuntos públicos por parte del gobierno o instituciones públicas.

Los enfoques teóricos y contextos específicos pueden variar, pero varios autores, como Barragan (2019), Sánchez (2006), Fierro et al. (2018) y Treviño (2011), coinciden en identificar las dimensiones más comunes de la administración pública, que incluyen la gestión estratégica, gestión financiera, gestión de personal, gestión de proyectos y programas, y gestión y mejora continua de la calidad. En el ámbito internacional, diversos autores han abordado el tema de la georreferenciación, como lo señalado por Peten (2022), quienes destacan que esta técnica ha proporcionado nuevos conocimientos sobre los métodos de excavación y ha mejorado la ubicación de las tumbas registradas en el boceto. Estos resultados son de gran importancia para llevar a cabo un análisis más detallado de las tumbas documentadas, incluso aquellas que no están registradas en su esquema. El uso de tecnologías de georreferenciación ya fue descrito hace muchos años por Tomlinson (1974), quien señalaba que las técnicas manuales e informáticas utilizadas para la gestión de datos de ubicación específicos no son factibles en términos de su capacidad para producir mapas. Sin embargo, destacó que desempeñan un papel importante en el almacenamiento, manipulación y presentación de datos. Además, subrayó que las técnicas manuales para la gestión de datos cartográficos siguen siendo puntos de referencia de capacidad tradicional que deben evaluarse en comparación con nuevos métodos informáticos. La georreferenciación se define como el proceso de vincular datos o eventos a una ubicación geográfica específica mediante el uso de coordenadas geográficas como la latitud y la longitud. Este concepto es ampliamente utilizado en diversos campos como la geografía, la cartografía, el urbanismo y la epidemiología.

Las dimensiones comunes de la georreferenciación incluyen coordenadas geográficas, sistemas de referencia espacial, métodos de georreferenciación y datos geográficos (Martins et al., 2021; Liu et al., 2022). En el contexto peruano, existen dos plataformas de georreferenciación de gran utilidad. La primera es la Plataforma Nacional de Datos Georreferenciados Geo Perú, administrada por el estado a través de la PCM y la Secretaría de Gobierno y Transformación Digital. Su principal objetivo es registrar información georreferenciada para el control y seguimiento de obras en todo el país, así como para identificar brechas sociales, económicas e infraestructurales. A diferencia de GEOSNIP, una herramienta utilizada por el MEF que contiene información sobre proyectos de inversión y su ubicación espacial, Geo Perú es más accesible y, en nuestra opinión, contribuye de manera más efectiva al proceso de planificación e identificación de la ubicación geográfica de intervenciones. Esto ayuda a evitar la duplicación de esfuerzos y a redirigir inversiones hacia áreas prioritarias donde el estado muestra una presencia limitada. El objetivo de la investigación es examinar la relación entre el avance de la georreferenciación de grupos poblacionales y la adecuada planificación y ejecución de proyectos e inversiones destinados a abordar las necesidades de la población y reducir la pobreza. Se destaca la falta de fortalecimiento de los servicios estatales y la identificación insuficiente de las necesidades por grupo poblacional, lo que obstaculiza la reducción de la pobreza y la pobreza extrema. La identificación precisa de los diversos grupos poblacionales y sus necesidades se considera crucial para la toma de decisiones, permitiendo una intervención estatal efectiva con proyectos que beneficien directamente a la población objetivo (Montero, 2023).

2. Bases teóricas de la investigación

Gestión pública

La gestión pública abarca un conjunto de acciones y decisiones estratégicas fundamentales para el desarrollo efectivo de políticas estatales. Va más allá de simplemente la toma de decisiones, incluyendo la implementación práctica de programas gubernamentales, la asignación eficaz de recursos, el monitoreo constante del desempeño y la rendición de cuentas a la ciudadanía. Este proceso no se limita al ámbito gubernamental, sino que también implica la colaboración y coordinación con diversos actores tanto dentro como fuera del sector público. En este sentido, la gestión pública no solo se centra en la administración interna del gobierno, sino que también involucra la interacción con diferentes entidades, tales como organismos civiles, entidades privadas y académicas. La coordinación y colaboración efectivas con estos actores externos son esenciales para alcanzar los objetivos gubernamentales y garantizar un impacto positivo en la sociedad. En palabras de Naser et al. (2020), la gestión pública se convierte en un proceso dinámico y multifacético que requiere habilidades estratégicas y la capacidad de adaptarse a las complejidades del entorno, trascendiendo así las fronteras del sector público tradicional.

Según Naser et al. (2020), las diversas dimensiones que componen la gestión pública abarcan un conjunto integral de actividades y enfoques esenciales para el funcionamiento eficiente de las organizaciones y entidades gubernamentales: (a) Gestión estratégica: Engloba la planificación a largo plazo y la implementación de políticas que buscan alcanzar las prioridades establecidas por una organización o entidad pública. Este proceso implica la definición de prioridades, la asignación estratégica de recursos y la toma de decisiones orientadas a metas específicas; (b) Gestión financiera: Se centra en la dirección efectiva de los recursos económicos y presupuestarios en el ámbito público. Esto implica la elaboración y ejecución de presupuestos, la gestión de gastos, el manejo de ingresos y la presentación de informes financieros que reflejen la salud económica de la entidad; (c) Gestión de personal: Involucra todas las actividades relacionadas con el manejo de recursos humanos en instituciones públicas, desde el reclutamiento y selección hasta la capacitación, motivación y evaluación del personal. Esto incluye el desarrollo de políticas de gestión de personal, la gestión del desempeño, la planificación de la fuerza laboral y la creación de un entorno de trabajo saludable y (d) Gestión de proyectos y programas: Aborda la planificación, ejecución y evaluación de esquemas y planes específicos dentro de instituciones públicas. Esta dimensión implica establecer metas claras, asignar recursos de manera eficiente, coordinar actividades y monitorear de cerca el progreso de los proyectos y programas implementados.

Gestión de la calidad y mejora continua: Se concentra en el diseño y ejecución de planes, acciones y prácticas que garantizan la eficiencia de los servicios y la efectividad de las instituciones públicas. Esto puede incluir la adopción de estándares de calidad, el establecimiento de métricas de rendimiento, la consideración de comentarios de usuarios y la implementación de acciones correctivas para lograr una mejora constante.

La georreferenciación

La georreferenciación, un proceso esencial en la gestión y análisis de datos geográficos, se define como la acción de asociar información o datos con una ubicación específica en la superficie terrestre mediante el uso de coordenadas geográficas, como la latitud y la longitud. Este concepto ha evolucionado en el contexto de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), siendo fundamental para la representación cartográfica y el entendimiento de la información en su contexto espacial.

En palabras de Michael N. Goodchild (2020), reconocido geógrafo y experto en SIG, la georreferenciación se ha convertido en una herramienta clave para comprender la interrelación entre la información y su ubicación geográfica. Goodchild destaca la importancia de este proceso en diversas disciplinas, como la geografía, la cartografía, la planificación urbana y la gestión ambiental. La georreferenciación ha transformado la manera en que entendemos y utilizamos los datos geográficos, generando impactos significativos en la toma de decisiones y la resolución de problemas en diversos sectores. La georreferenciación, con sus implicaciones espaciales, ha evolucionado de manera significativa y se ha convertido en una herramienta esencial en el análisis y gestión de datos, contribuyendo al avance de disciplinas relacionadas con la ubicación geográfica y permitiendo una comprensión más profunda del entorno terrestre.

Aquí se presentan algunas dimensiones comunes de la georreferenciación según Michael N. Goodchild (2020):

1. Coordenadas geográficas: En el proceso de georreferenciación, se asignan coordenadas geográficas precisas a eventos o datos. Las dimensiones asociadas con las coordenadas geográficas abarcan la latitud, la longitud y, en algunos casos, la altura.

2. Sistema de referencia espacial: Este componente consiste en un conjunto de reglas y parámetros que se utilizan para definir un sistema de coordenadas geográficas. Las dimensiones relacionadas con los sistemas de referencia espacial incluyen datos geodésicos, la proyección de mapas y la escala.

3. Métodos de georreferenciación: La georreferenciación se lleva a cabo mediante diversas tecnologías, entre ellas el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y las imágenes satelitales. Las dimensiones asociadas con los métodos de georreferenciación comprenden la precisión, la resolución espacial y la disponibilidad de datos.

4. Datos geográficos: En el proceso de georreferenciación, se establece la conexión de datos con ubicaciones geográficas específicas. Las dimensiones vinculadas a los datos geográficos incluyen la naturaleza de los datos, que pueden ser de tipo punto, línea o polígono.

3. Metodología

La investigación adoptó un enfoque básico, generando conocimiento científico en el ámbito teórico-reflexivo para profundizar en la comprensión existente (Álvarez, 2020). Asimismo, se situó en el ámbito descriptivo al detallar exhaustivamente los atributos de las dos variables bajo estudio (Gallardo, 2017).

El diseño utilizado fue no experimental, ya que se adquirió información sobre las variables observando sus cualidades en la realidad cotidiana (Carhuancho et al., 2019). Además, se clasificó como correlacional al explorar la relación entre las variables A y B, y de corte transversal debido a que la recopilación de datos se llevó a cabo en un solo momento y lugar (Ñaupas et al., 2014). Este enfoque se caracteriza por ser medible y permite realizar proyecciones o establecer relaciones estadísticas basadas en una muestra (Babativa, 2017).

La muestra de participantes comprendió a 103 servidores asignados a las Oficinas Registrales de San Martín de Porres, Comas 1 e Independencia del Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (Reniec). Los criterios de inclusión para formar parte del estudio abarcaban a aquellos servidores presentes durante la aplicación de la encuesta, quienes aceptaron voluntariamente participar y que formalizaron su consentimiento informado mediante la firma correspondiente.

En contraste, se establecieron criterios de exclusión para aquellos servidores que, por razones de tiempo o interés, declinaron participar en la encuesta. También se excluyó a aquellos que, a pesar de aceptar colaborar, omitieron adjuntar su firma en el consentimiento informado. Como resultado, la muestra final para el estudio quedó conformada por 85 servidores.

Se midieron las variables con la técnica de la encuesta y dos cuestionarios para la gestión pública con 4 dimensiones y 29 ítems y para la variable Georreferenciación con 4 dimensiones y 11 ítems dichos instrumentos fueron validados por juicios de expertos consistente a la validación de contenido y la confiabilidad con Alfa de Cronbach de 0.954 para la gestión pública y 0.912 para la Georreferenciación siendo altamente confiables.

4. Resultados

A continuación, se presentan los resultados descriptivos de las variables que se estudiaron la gestión pública y georreferenciación

Análisis Descriptivo de las variables: Gestión Pública

En la tabla 1 podemos apreciar que la percepción de la gestión pública es considerada como regular con un 57.6% de los encuestados, eficiente con un 36.5% y deficiente con un 5.9%, lo que implica que se debe mejorar en la gestión de los procesos y atención de los ciudadanos para alcanzar su máxima eficiencia.

Tabla 1: Variable Gestión pública.

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	5	5.9
	Regular	49	57.6
	Eficiente	31	36.5
	Total	85	100.0

En la tabla 2 podemos apreciar que la percepción de la aplicación de la georreferenciación es considerada como eficiente con un 83.53% de los encuestados, regular con un 14.12% y deficiente con un 2.35%, lo que implica que el encuestado considera que el uso de tecnologías como la georreferenciación contribuiría con los procesos productivos y de mejora continua.

Tabla 2: Variable Georreferenciación.

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	2	2.35
	Regular	12	14.12
	Eficiente	71	83.53
Total		86	100.0

En la tabla 3 el coeficiente estadístico de Rho de Spearman indica una correlación de 0.314, lo que significa un grado positivo bajo de relación entre las variables gestión pública y Georreferenciación. Así mismo el p-valor es igual a $0.314 > 0.05$, por lo que se rechaza la hipótesis nula, estableciendo que la gestión pública se relaciona con la Georreferenciación para el cierre de brechas en Lima 2022.

Tabla 3: Correlación entre las variables Gestión Pública y Georreferenciación, estadístico de Rho Spearman.

		Gestión Pública	Georreferenciación
Rho de Spearman	Gestión Pública	Coefficiente de correlación	1.000
		Sig. (bilateral)	.
		N	85
	Georreferenciación	Coefficiente de correlación	.314**
		Sig. (bilateral)	.003
		N	85

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

5. Discusión

Al examinar la percepción de los encuestados en relación con la gestión pública y sus diversas dimensiones, se evidenció una marcada tendencia hacia la desconfianza, especialmente en lo que respecta al gasto público y la gestión de personal. La influencia de eventos pasados y persistentes casos de corrupción en todos los niveles del gobierno ha dejado una huella significativa en estas dos dimensiones, reflejándose en un índice de deficiencia del 43.53% para la gestión financiera y un 54.12% de calificación regular para la gestión de personal. Este fenómeno se atribuye a la asociación de la corrupción con aquellos individuos que desempeñan roles en el ámbito estatal.

Se valida el objetivo de la investigación existe una relación positiva baja entre las variables Gestión Pública y Georreferenciación. El resultado obtenido mediante la prueba de Rho de Spearman indicado en la tabla 18, arroja como resultado un 0.314 de correlación y un p-valor de $0.314 > 0.05$ siendo la relación significativa. Al respecto En su investigación acerca de las políticas destinadas al cierre de brechas en áreas afectadas por el friaje, Lozano (2020) señaló que el Estado ha implementado un sistema de intervención con el objetivo de mitigar las considerables deficiencias sociales en dichas zonas. Este enfoque implica la ejecución de programas sociales, respaldados por la política de presupuesto y resultados medibles, con la intención de lograr un crecimiento sostenido en los últimos años. La meta principal es reducir o cerrar las brechas sociales que impactan a numerosos ciudadanos peruanos que se encuentran en situaciones de pobreza y vulnerabilidad.

En marcado contraste, la variable de georreferenciación se percibió de manera positiva, siendo vinculada a tecnologías y procesos eficientes y efectivos. Algunas de sus dimensiones obtuvieron índices de eficiencia considerablemente altos, alcanzando un 75.29% de eficiencia para los sistemas de referencia y un destacado 83.53% para los datos geográficos. Esta favorable percepción sugiere una implementación exitosa de nuevas tecnologías en este ámbito. En relación con la investigación sobre la ejecución de desembolso público, Panduro et al. (2020) sostuvieron que la vital importancia de una gestión adecuada en la distribución y asignación presupuestal en diversas instancias gubernamentales. Se aboga por eliminar la sobrevaloración de dichos procesos, con una inclinación hacia la privatización de entidades que podría resultar en una significativa reducción del gasto público, mejorando así la eficiencia en las instituciones estatales. Además, Intriago et al. (2020), en su estudio sobre el gasto público, definieron este concepto como aquel desembolso realizado por cualquier entidad pública para llevar a cabo operaciones de pago y transferencia de partidas presupuestales. La prioridad de este gasto radica en el registro y la organización de las operaciones relacionadas con recursos, servicios y asignaciones en el ámbito público.

Así mismo con respecto a las dimensiones de la variable georreferenciación encontramos que la percepción de los encuestados con respecto al uso de estas tecnologías esta entre alta y muy alta, así pues, tenemos que para la dimensión coordenadas geográficas un 81.8% la considero eficiente, sistemas de referencia un 75.29% eficiente, métodos de georreferenciación 82.35% eficiente y datos geográficos un 83.53%, lo que nos da como conclusión, que la mayoría de encuestados se inclinan a que las instituciones fortalezcan sus capacidades y atención en base a tecnologías de última generación. Al respecto Stroner et al. (2020) exploraron que la aplicación de la georreferenciación en tecnologías aeroespaciales, específicamente en vehículos aéreos no tripulados (UAV) equipados con GNSS RTK (Sistema de Satélites de Posicionamiento Global con Cinemática en Tiempo Real). Este enfoque tiene el potencial de simplificar considerablemente la generación de modelos digitales altamente precisos utilizando imágenes SfM (Estructura a partir del Movimiento), incluso eliminando la necesidad de un Punto de Control Terrestre (GCP).

Al medir la percepción de los encuestados en cuanto a las variables en estudio obtuvimos un, 36.5% eficiente, 57.6% como regular y un 5.9% como deficiente para Gestión Pública y un 83.53% como eficiente, 14.12% regular y 2.35 como deficiente para la Georreferenciación, lo que nos lleva a concluir que en cuanto a la aplicación de una buena gestión pública la entidad se encuentra en un estadio medio, mientras que la georreferenciación es percibida como una alternativa tecnológica que ocasiona cambios positivos en su aplicación e inclina la tendencia del uso de nuevas tecnologías. Por ello Chapman et al. (2020) proporcionaron directrices sobre las mejores prácticas de georreferenciación, centrándose específicamente en datos biológicos, pero con aplicabilidad potencial en otras disciplinas. Este recurso se basa en la Guía de mejores prácticas de georreferenciación inicial, un resultado del proyecto BioGeomancer. Aunque los conceptos y métodos se orientan hacia datos de fenómenos biológicos, se pueden extrapolar a otras disciplinas donde la interpretación espacial de la ubicación sea relevante. Además, se destaca que diversos proyectos y organizaciones anteriores han desarrollado herramientas y directrices de georreferenciación, que sirven como sólido punto de partida para este documento. En otro contexto, el procesamiento automático de imágenes aeronáuticas oblicuas ha emergido como un tema sumamente interesante en los campos de la fotogrametría, la teledetección y la visión artificial. La aplicación de estadísticas descriptivas e inferenciales no solo respaldó estudios previos sobre el impacto significativo de estas tecnologías, sino que también confirmó su amplia aceptación. Finalmente, al obtener una correlación positiva baja entre las variables analizadas, se llegó a la conclusión de rechazar la hipótesis nula, destacando la conexión entre la percepción desfavorable de la gestión pública y la mayor aceptación de las innovaciones tecnológicas.

6. Conclusiones

Se concluye que, aunque la correlación entre las variables es positiva pero baja, sería beneficioso intensificar la implementación de tecnologías de georreferenciación en las entidades gubernamentales. Esto permitiría establecer programas de intervención más precisos al ubicar con exactitud localidades y centros, identificando así las brechas sociales que requieren atención. Reforzando esta relación entre la gestión pública y la georreferenciación se podría lograr un fortalecimiento significativo. En cuanto al desempeño de la gestión pública, la entidad se sitúa en un nivel intermedio, mientras que la georreferenciación se percibe como una alternativa tecnológica capaz de generar cambios positivos en su implementación. Esto sugiere una inclinación hacia la adopción de nuevas tecnologías en el ámbito de la georreferenciación. En conclusión, la investigación resalta la importancia de avanzar en la georreferenciación y la identificación precisa de las necesidades poblacionales. Estos aspectos son esenciales para el éxito de los proyectos gubernamentales destinados a cerrar brechas sociales y combatir la pobreza. Al mismo tiempo, se enfatiza la necesidad de abordar los problemas de corrupción que históricamente han afectado la ejecución de proyectos de inversión pública.

7. Referencias bibliográficas

- Álvarez, A. (2020). Clasificación de las Investigaciones. Repositorio institucional de la Universidad de Lima.
- Barragán Martínez, X. O. (2019). Factores de incidencia del gobierno electrónico en los procesos de transparencia y participación ciudadana en la gestión pública local del Ecuador. Quito, 2019.
- Chapman, A. D., & Wieczorek, J. R. (2020). Georeferencing best practices. Version 1.0.
- Fierro, Martínez, Ortiz y Martínez (2018) La Gestión Pública Colaborativa y el Compromiso Organizacional. Organizaciones del sector público del Estado de México.
- Gallardo, E. (2017). Metodología de la investigación: manual autoformativo interactivo. Huancayo: Fondo Editorial de la Universidad Continental.
- Gordon, C. (1991). Governmental rationality: An introduction. The Foucault effect: Studies in governmentality, 1(3).
- Intriago, F. R. O., Intriago, C. E. O., & Ponce, G. O. A. V. (2020). Ejecución del gasto público en sectores estratégicos de la economía ecuatoriana. Dominio de las Ciencias, 6(1), 552-566.
- Liu, X., Lian, X., Yang, W., Wang, F., Han, Y., & Zhang, Y. (2022). Accuracy assessment of a UAV direct georeferencing method and impact of the configuration of ground control points. Drones, 6(2), 30.
- Lozano, R. A. R. (2020). Políticas públicas y cierres de brechas en las zonas de heladas y friajes. Yachay - Revista Científico Cultural, 9(01), 555-562.
- Martins, F. R., da Silva, L. F., Xavier, W. A., & Alves, Ícaro T. (2021). VGI Nascentes: Proposta de um sistema de informação geográfica voluntária / VGI Springs: Proposal for a voluntary geographic information system. Brazilian Journal of Development, 7(3), 30188–30196.
- MF Goodchild y PA Longley (2019) Ciencias de la información geográfica. En M. Fischer, editor, Handbook of Regional Science.
- Montero C, (2013) De Ilusiones conquistas y olvidos.
- Naser, A., Fideleff, V. y Tognoli, J. (2020). Gestión de planes de acción locales de gobierno abierto: herramientas para la cocreación, el seguimiento y la evaluación, Documentos de Proyectos (LC/TS.2020/78), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020.
- Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E., y Villagómez, A. (2014). Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis (4ª Ed.). Ediciones de la U.
- Ocampo-Salazar, Carmen Alejandra. (2018). Un panorama del efecto Foucault en contabilidad y gestión pública temáticas, autores y retos de investigación desde la gubernamentalidad. Cuadernos de Contabilidad, 19(47), 60-79.
- Panduro, M. S. R., Alvarado, G. D. P. P., & Saldaña, C. M. A. (2020). Eficiencia, eficacia y transparencia del gasto público municipal. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 4(2), 704-719.
- Petén, H. (2022). Georreferenciación del mapa de excavaciones de Hogarth en la necrópolis de Gebel Asyut El-Gharbi 1906-1907. SSRN 4264766.
- Reniec, (2017) artículo: Reniec geolocaliza domicilios de mas de 5 millones de peruanos.
- Sánchez Murillo, AJ, (2006). Peter Drucker, innovador maestro de la administración de empresas. Cuadernos Latinoamericanos de Administración, II (2), 69-89.
- Štroner, M., Urban, R., Reindl, T., Seidl, J., & Brouček, J. (2020). Evaluation of the georeferencing accuracy of a photogrammetric model using a quadcopter with onboard GNSS RTK. Sensors, 20(8), 2318.
- Tomlinson, RF (1974). Sistemas de información geográfica, análisis de datos espaciales y toma de decisiones en el gobierno.

Treviño Cantú, JA, (2011). Gobernanza en la administración pública. Revisión teórica y propuesta conceptual. *Contaduría y Administración*, (233), 121-147.

Vivar-Mendoza, A. (2020). The ageless stress between the individual and the collective: the case of corruption in Peru. *Acta Médica Peruana*, 37(2), 209-214.