



Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), Noviembre-Diciembre 2025,
Volumen 9, Número 6.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i6

GESTIÓN COMUNITARIA DEL PRESUPUESTO EN CARUMAS - MOQUEGUA, PARA PROMOVER TRANSPARENCIA, EQUIDAD Y DESARROLLO

**COMMUNITY BUDGET MANAGEMENT IN
CARUMAS - MOQUEGUA, TO PROMOTE
TRANSPARENCY, EQUITY AND DEVELOPMENT**

Mag. Vásquez Higinio, Miguel Gonzalo
Universidad Cesar Vallejo, Perú

Dr. Seminario Unzueta, Randall Jesús
Universidad Cesar Vallejo, Perú

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i6.21618

Gestión Comunitaria del Presupuesto en Carumas - Moquegua, para Promover Transparencia, Equidad y Desarrollo

Mag. Vásquez Higinio, Miguel Gonzalo¹MIVASQUEZH@ucvvirtual.edu.pe<https://orcid.org/0000-0003-2895-7923>

Universidad Cesar Vallejo

Lima, Perú

Dr. Seminario Unzueta, Randall Jesúsrseminariou001@ucvvirtual.edu.pe<https://orcid.org/0000-0002-2040-6716>

Universidad Cesar Vallejo

Lima, Perú

RESUMEN

La investigación se fundamentó en el paradigma positivista, aplicando una metodología basada en el método hipotético-deductivo con un enfoque cuantitativo. El estudio fue de diseño no experimental, de corte transversal y con un nivel de investigación correlacional-causal. La población estuvo compuesta por habitantes en general, y la muestra fue seleccionada entre miembros de la comunidad debidamente acreditados e identificados a nivel local. Para la recolección de datos se utilizó un cuestionario, el cual fue aplicado a 144 autoridades que respondieron las preguntas planteadas. Este instrumento fue validado por expertos, quienes evaluaron su contenido, claridad, coherencia y relevancia. La preparación del presupuesto participativo —que involucra procesos de comunicación, sensibilización y convocatoria ciudadana— constituye una base esencial para mejorar la gestión de los actores comunitarios. Asimismo, la concertación en torno al presupuesto participativo mejora de manera positiva la gestión, especialmente cuando se llevan a cabo adecuadamente talleres, la priorización de proyectos y la formalización de acuerdos y compromisos. Los resultados evidencian que el presupuesto participativo influye significativamente en la gestión de los agentes comunitarios. La preparación adecuada del presupuesto —a través de la comunicación, sensibilización y concertación— mejora la toma de decisiones, evita la duplicidad de funciones entre niveles de gobierno y fortalece la gestión local. Además, la inclusión de proyectos priorizados en el presupuesto institucional y la rendición de cuentas refuerzan su impacto positivo en la comunidad.

Palabras claves: presupuesto participativo, proyecto, gestión de agentes participantes, preparación, concertación, coordinación entre niveles, formalización

¹ Autor principal

Correspondencia: MIVASQUEZH@ucvvirtual.edu.pe

Community Budget Management in Carumas - Moquegua, to Promote Transparency, Equity and Development

ABSTRACT

The research was based on the positivist paradigm, applying a methodology based on the hypothetical-deductive method with a quantitative approach. The study was non-experimental, cross-sectional, and correlational-causal in nature. The population consisted of the general public, and the sample was selected from among duly accredited and identified members of the community at the local level. Data collection was carried out using a questionnaire, which was administered to 144 authorities who answered the questions posed. This instrument was validated by experts, who evaluated its content, clarity, consistency, and relevance. The preparation of the participatory budget—which involves communication, awareness-raising, and citizen engagement processes—is an essential basis for improving the management of community actors. Likewise, consultation on the participatory budget positively improves management, especially when workshops, project prioritization, and the formalization of agreements and commitments are carried out properly. The results show that participatory budgeting has a significant influence on the management of community actors. Proper budget preparation—through communication, awareness-raising, and consultation—improves decision-making, avoids duplication of functions between levels of government, and strengthens local management. In addition, the inclusion of prioritized projects in the institutional budget and accountability reinforce its positive impact on the community

Keywords: participatory budget, project, management of participating agents, preparation, agreement, coordination between levels, formalization

*Artículo recibido 8 noviembre 2025
Aceptado para publicación: 20 diciembre 2025*



INTRODUCCION

En América Latina, a partir de la década de 1980, surgieron nuevas formas de participación ciudadana orientadas a la defensa de derechos y al fortalecimiento de la identidad colectiva (Santos et al., 2018). Este proceso impulsó la descentralización y buscó responder a la crisis de rendición de cuentas mediante la acción popular (Rocha et al., 2022). Los municipios se consolidaron como espacios clave para canalizar las demandas sociales (Luuchman, 2022), lo que dio lugar a nuevas expresiones de democracia (Buele y Vidueira, 2016). No obstante, muchos países de la región mantienen estructuras centralizadas, lo que favorece la concentración del poder y los recursos en minorías privilegiadas (Ruiz, 2017).

La pandemia agravó esta situación, revelando debilidades democráticas, intereses políticos particulares y falta de ideología en los líderes (Silva y Fontes, 2022).

Esto ha generado un creciente malestar ciudadano ante la ausencia de garantías y respuestas a sus demandas, acumulando insatisfacción en la población ya que observa que la concentración de poder, privilegios son para un cierto sector minúsculo, olvidándose de la gran mayoría de ciudadanos que solo piden igualdad ante la ley y el respeto a la dignidad, reforzando la necesidad de fortalecer la democracia y la equidad (Corporación Latino barómetro, 2021). En este contexto, el presupuesto participativo se presenta como un mecanismo clave que permite a la ciudadanía intervenir en decisiones sobre el uso de los recursos públicos (Eslava Zapata & Chacón Guerrero, 2023), promoviendo transparencia, equidad y una gestión más inclusiva (Huarac, 2022). el presupuesto participativo es un importante instrumento de participación de la ciudadanía en la toma de decisiones sobre el presupuesto financiero de una institución (Eslava Zapata & Chacon Guerrero , 2023).

Este planteamiento torna con mayor relevancia con la presencia de la población en temas públicos, reconociendo que es la base fundamental para lograr una gobernabilidad democrática (Morales, 2018), donde el ciudadano tiene el compromiso de participar en talleres, debates, etc, forma parte de las decisiones públicas que van a dirigir los destinos de la sociedad (Páez, 2006).

Los países latinoamericanos han adoptado un modelo de gestión en el que la población coordinando las autoridades los planes de inversión Publica (Carrillo Larco, 2022)Uno de los mecanismos más importantes que permite esa conexión directa entre la población y sus autoridades es el presupuesto participativo (Rodríguez, 2020), que tiene la finalidad conducir los recursos financieros asignados hacia

la ejecución de obras y servicios que generen satisfacción a la sociedad, acortando las brechas de desigualdad (Huarac , 2022)

En el Perú, como otros países tienen una democracia liberal o representativa, lo que significa, que los ciudadanos escogen a sus representantes para hacer cumplir los intereses de la comunidad, sin embargo, esta línea teórica conduce sin lugar a dudas a dudas a legitimidad al statu quo y la estabilidad institucional, es decir, la reproducción de desigualdades ya que los representantes una vez elegidos dan la espalda a las necesidades que tiene la población, enmarcándose en intereses de grandes corporaciones y alejándose del clamor ciudadano (Arraiza, 2016), en los años 90 una de la formas de democracia , tomando fuerza la ciudadanía para la toma de decisiones de políticas públicas en materia de presupuesto para una ciudad (Vidueira, 2016), es una serie de actividades de control político de la inversión pública (Cortes Miranda, 2023), Por lo que, la solución planteada por Welp (2017), es la democracia directa o participativa, mediante la democratización del estado y de la misma manera a la población, del mismo modo (Márquez y Aranda, 2020), indican que el rol del estado debe generar espacios de concertación más accesibles y responsables a la percepción de los ciudadanos y en cuanto a la población debe incrementar la participación ciudadana en juntas vecinales, movimientos sociales o político (Held, 2007), el presupuesto participativo es el mecanismo mediante el cual el ciudadano elige los destinos financieros para una población (Díaz Mujica, 2022), este proceso busca mejorar la relación entre el Estado y la población mediante una planificación conjunta de la inversión pública (Carrillo Larco, 2022). La presente investigación tuvo como objetivo general analizar cómo los distintos aspectos del presupuesto participativo influyen en la gestión de los agentes participantes en la comunidad distrital de Carumas, Moquegua, en 2024.

Se plantearon cuatro objetivos específicos: evaluar la influencia de la preparación, los comentarios, la coordinación entre niveles y la formalización del presupuesto participativo en la gestión de dichos actores.

METODOLOGIA

Enfoque, tipo y diseño de investigación, la metodología estuvo basada en el paradigma positivista, esta investigación tiene un enfoque cuantitativo ya que el investigador entiende su rol en la generación de conocimiento bajo una relación lógica (Sautu et al. 2005).



Asimismo, podríamos decir que respondió a cuatro preguntas de tipo: ontológico, epistemológico, axiológico y metodológico, con verificación de hipótesis basado en métodos estadísticos descriptivos e inferenciales (Ramos, 2015; Field, 2009).

Así mismo, se siguió un enfoque cuantitativo, ya que se realizaron procesos organizados para la recolección de datos que sirvieron para comprobar las hipótesis (Hernández et al. 2014).

Por otra parte, el método aplicado fue hipotético deductivo (método teórico), pues a partir de la teoría se generaron respuestas que revelaron la influencia de la Gestión integral de los residuos sólidos en la conciencia ciudadana las que se confirmaron en la práctica (Hernández et al., 2018).

En lo que respecta a su tipo, se siguió la línea de tipo aplicada, pues fue utilizada para está orientada a resolver los problemas sociales de una comunidad, región o país, formulando problemas e hipótesis de trabajo (Ñaupas & Paitán, 2018).

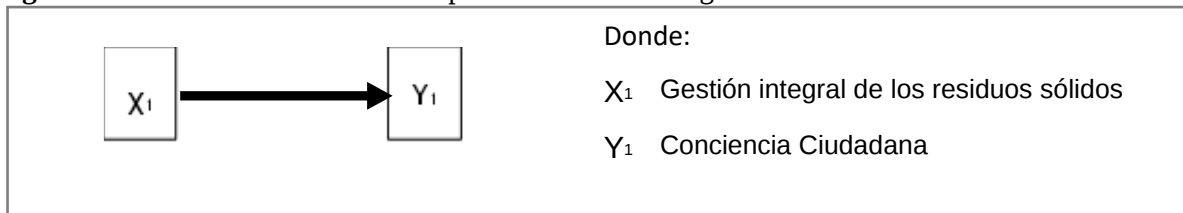
Su diseño se basó en el desarrollo de una guía, plan, estrategia o camino para responder la pregunta motivo de investigación. Su diseño fue no experimental de tipo transversal pues no se realizó experimentos y la información se obtuvo en un único instante (Hernández et al., 2014).

En lo concerniente al nivel o alcance, las investigaciones cuantitativas son de alcance, descriptivo, correlacional. El estudio fue correlacional, pues abarcó la asociación de las variables estableciéndose el nivel de asociación (Hernández et al. 2014, Hernández-Sampieri y Mendoza 2018).

En resumen, la investigación fue de tipo aplicada, pues utilizó los conocimientos conceptuales de las variables aplicadas a la realidad nacional específicamente, el distrito de Breña. Cuantitativa, pues los datos recolectados se analizaron estadísticamente para probar las hipótesis planteadas. Correlacional causal, por el grado de correlación entre las variables Gestión integral de residuos sólidos y conciencia ciudadana.

Su diseño, no experimental, pues no se realizó experimento y transversal ya que los datos fueron obtenidos con la aplicación de un cuestionario en un solo momento. El resumen de la metodología se muestra en la matriz de consistencia (ver anexo 2).

Figura 1 Diseño correlacional en tiempo único de la investigación. Nota: Diseño correlacional causal



(Hernández Sampieri & Mendoza, 2018, p. 178).

Variable 1: Gestión integral de residuos sólidos, es la actividad técnica funcionaria que implica organización, coherencia, delineación, estudio y valoración de planes y programas de operación de conducción apropiada de los residuos sólidos (Decreto Legislativo 1278, 2016).

Variable 2: Conciencia ciudadana, es la sensibilización en base un argumento de interés público, lo que da a lugar a una predisposición a actuar, en relación a la información con la que se tiene acceso (Simioni, 2003).

Población, muestra y muestreo, en cuanto a la población, son los casos que tienen características específicas propias entre ellos (Hernández et al., 2014), se adoptó como población a 215 habitantes, entre mujeres y hombres del distrito de Breña con edades entre los 25 y 50 años. Se estableció los siguientes lineamientos para establecer la selección de la población: según criterios de inclusión, serán los ciudadanos que radican en el distrito de Breña, que pagan sus impuestos, de ambos sexos y entre los 25 entre 50 años. Según los criterios de exclusión, serán los ciudadanos que no radican en el distrito de Breña, que no pagan sus impuestos y cuya edad no están entre los 25 a 50 años.

Muestra, es un subconjunto de la población cuyos datos recolectados mostrados en el anexo 9, deben ser representativos de manera probabilística para generalizar los resultados acordes con la población. La muestra se determinó por muestreo y fueron 138 residentes varones y mujeres del distrito de Breña con edades entre los 25 y 50 años (Hernández et al., 2014). El muestreo, sus técnicas son tipificadas como probabilísticas y no probabilísticas; en el caso de las muestras probabilísticas pues las unidades de la población tienen una misma posibilidad de seleccionarse como parte de la muestra y se obtuvieron en base a las características de tamaño y selección aleatoria de muestreo (Hernández et al., 2014). Por el alcance correlacional, es recomendable que las muestras sean probabilísticas a fin de que los resultados sean generalizados a la población con certeza (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018).

Técnicas e instrumentos de recolección de los datos, la técnica fue la encuesta, el cual nos permitirá obtener información de las opiniones de los encuestados. Se buscó dar cuenta de las opiniones de la población acerca de la gestión integral de residuos sólidos y la conciencia ciudadana; Hernández, Fernández y Baptista, indican que la encuesta es el medio adecuado para la obtención de datos en un momento establecido (Hernández et al., 2014).

Instrumento de recolección de datos: en este caso se utilizó para medir el cuestionario definido como los índices sumatorios, las tipologías y las escalas para la medición de actitudes de la población de estudio (Sautu et al., 2005). Asimismo, para mejor comprensión del instrumento aplicado, se detalla la ficha técnica del instrumento en el anexo 3 y el cuestionario aplicado, se muestra en el anexo 4.

Para que los datos obtenidos sean válidos y confiables, es necesario que nuestro instrumento sea expuesto a pruebas de validez y fiabilidad.

Desde el punto de vista teórico, la validez, se refiere al nivel del instrumento que calcula la variable que intenta medir, mientras la confiabilidad se refiere al grado en que su aplicación reiterada al mismo elemento genera los mismos resultados y la objetividad, es el grado en que el instrumento es transparente a la influencia de sesgos y tendencia de los investigadores que lo califican (Hernández et al., 2014).

Para la fiabilidad del instrumento, se aplicó el estadístico alfa de Cronbach, utilizado para estimar la fiabilidad de una escala de medida (Cronbach, 1951).

Asimismo, este estadístico es aplicable cuando las preguntas tienen alternativas múltiples y su valor está entre 0 y 1, teniéndose este valor del instrumento como muy alto entre 0,81 a 1.00 (Ruiz, 2015). (Anexo 6)

Respecto a la validez de contenido se aplicó, el índice de acuerdo de jueces, dado que permite cuantificar la importancia de los ítems respecto al dominio de contenido de los tres jueces, para ello se toma como válido (Anexo 5).

Método de análisis de los datos, los datos cuantitativos, por la aplicación del instrumento (ver anexo 8) y la respectiva adquisición de datos, (Ver anexo 9), fueron ordenados y procesados mediante el programa estadístico SPSS V26; en la presentación y análisis de los datos de las variables gestión integral de residuos sólidos y conciencia ciudadana, se utilizaron estadísticos descriptivos como

frecuencias y porcentajes que se mostraron en tablas (Ver anexo 7) así como figuras gráficas de barras. Asimismo, se consideró el estadístico de prueba de correlación múltiple (McFadden, 1974; Nagelkerke, 1991). El estadístico inferencial para el contraste de hipótesis, se efectuó con la prueba no paramétrica de regresión logística ordinal (McCullagh, 1980; Hosmer, et al. 2013; Wald, 1943).

Aspectos éticos, se consideró el reglamento general de grados y títulos (Resolución de Consejo Universitario N° 0220-2020/UCV), el código de ética en Investigación (Resolución de Consejo Universitario N° 0262-2020/UCV) así como el reglamento de propiedad intelectual (Resolución de Consejo Universitario N° 0168-2020/UCV) de la Universidad Cesar Vallejo. Estos documentos rigen el comportamiento ético de quienes investigan en la institución. Por lo que se respetó el derecho de autoría de los libros considerados en el trabajo de investigación. Asimismo, a los encuestados, se les explicó el objetivo de la investigación de manera individual y luego procedieron a firmar el consentimiento (Ver anexo 10). Por otro lado, el estudio no causó problemas en la salud de los encuestados. Asimismo, se mantuvo en todo momento la confidencialidad de la información e imágenes obtenidas, por lo que la identificación de los datos personales de los encuestado, fueron codificados en todo el proceso.

La investigación se desarrolló bajo el paradigma positivista, el método fue hipotético-deductivo, lo que significa que la teórica es base fundamental para la extracción de respuestas, mismas que permiten medir la relación entre utilizando un enfoque cuantitativo debido a que la generación de conocimiento es por medio de relación lógica para analizar la relación entre las variables, el presupuesto participativo y la satisfacción de los agentes representantes del distrito de Carumas. Se aplicó un diseño no experimental de tipo transversal, que trata de estudiar las variables de estudio en un determinado momento en el tiempo. (Carrasco, 2005), que permitió recolectar datos en un momento específico a través de encuestas y entrevistas. En relación a la población, muestra y muestreo, la población representa a un conjunto de sujetos que cuentan con características similares, asimismo se ubican en un territorio determinado (Vara, 2012), en ese sentido, para el año 2024 existen 2366 ciudadanos de la comunidad Distrital de Carumas, que llevan las necesidades de la población para ser priorizados en el proceso del presupuesto participativo 2024.

En cuanto a las técnicas e instrumentos de recolección de los datos, la técnica se refiere a un conjunto de reglas que guían las actividades de cada una de las etapas de la investigación científica (Carrasco, 2005), es decir que, el investigador tenga a la mano las herramientas procedimentales para la recolección de la información, mediante el instrumento de recolección de datos, el instrumento fue el cuestionario, en la presente investigación los instrumento se solicitó la participación de 144 autoridades que dieron respuesta de los cuestionarios con preguntas alcanzados

En cuanto a las técnicas e instrumentos de recolección de los datos, la técnica se refiere a un conjunto de reglas que guían las actividades de cada una de las etapas de la investigación científica (Carrasco, 2005), es decir que, el investigador tenga a la mano las herramientas procedimentales para la recolección de la información, mediante el instrumento de recolección de datos, el instrumento fue el cuestionario, en la presente investigación los instrumento se solicitó la participación de 144 autoridades que dieron respuesta de los cuestionarios con preguntas alcanzados. Estas herramientas evaluaron la percepción ciudadana respecto a los proyectos implementados y su impacto en la calidad de vida, considerando indicadores como cobertura de beneficiarios, ejecución de recursos e infraestructura construida.

De acuerdo con Kerlinger y Lee (2002), no se manipularon variables, ya que el conocimiento se obtiene mediante relaciones lógicas.

Por tanto, se usaron instrumentos que midieron las variables sin alterar la percepción de los participantes. La validez de dichos instrumentos fue evaluada por expertos, asegurando su claridad, coherencia y pertinencia, conforme a los criterios establecidos por Vara (2012).

RESULTADOS

Por consiguiente, para respaldar las conclusiones se utilizan tablas en las que se detallan los niveles de las variables, sus interpretaciones, las pruebas de hipótesis, las tablas de información sobre el ajuste del modelo, las tablas de bondad de ajuste, las estimaciones de los parámetros, etc.

Tabla 1 Descripción de los niveles de la variable Presupuesto participativo y sus dimensiones

Rangos/ Niveles	Bajo		Regular		Optima		Total	
	f	%	f	%	f	%	f	
Presupuesto Participativo	3	2,1	58	40,3	83	57,6	144	10
D1: Preparación	2	1,4	53	36,8	89	61,8	144	10
D2: Concertación	2	1,4	65	45,1	77	53,5	144	10
D3: Coordinación entre niveles	7	4,9	65	45,1	72	50	144	10
D4: Formalización	8	5,6	80	55,6	56	38,9	144	10

Nota: Base de datos (Anexo)

Interpretación: La tabla indica las frecuencias y porcentajes de los niveles de la variable Presupuesto Participativo y sus dimensiones: respecto a la variable Presupuesto participativo se observó que el 57,6 % de los pobladores de Carumas señalaron que existe un nivel óptimo en la ejecución de las fases del Presupuesto Participativo: el 40,3% registra un nivel regular y el 2.1% nivel bajo: en la dimensión 1, de la Fase de Preparación, se observó que el 61,8 % de pobladores indicaron que existe nivel Óptimo; el 36,8% nivel Regular y el 1,4% nivel Bajo; en la Dimensión 2, de la Fase de Concertación, el 53,5 % de pobladores indicaron que existe nivel Óptimo; el 45,1% nivel Regular y el 1,4 % nivel Bajo; en la Dimensión 3, de la Fase de Coordinación entre niveles, el 50 % de pobladores indicaron que existe nivel Óptimo; el 45,1% nivel Regular y el 4,9 % nivel Bajo; Dimensión 4, de la Fase de Formalización, el 38,9 % de pobladores indicaron que existe nivel Óptimo; el 55,6 % nivel Regular y el 5,6 % nivel Bajo.

Tabla 2 Descripción de niveles de la variable Gestión de agentes Participantes y sus dimensiones

Rangos/ Niveles	Bajo		Regular		Optima		Total	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Gestión de agentes participantes	5	3,5	75	52,1	64	44,4	144	100
D1: Programación y ejecución	6	4,2	81	56,3	57	39,6	144	100
D2: Cambios a proyectos realizados	3	2,1	84	58,3	57	39,6	144	100
D3: Cumplimiento de compromisos	13	9	41	28,5	90	62,5	144	100
D4: Presupuesto Institucional de Apertura	6	4,2	82	56,9	56	38,9	144	100

Nota: Base de datos (Anexo)

Interpretación: La tabla indica las frecuencias y porcentajes de los niveles de la variable Gestión de agentes participantes y sus dimensiones: respecto a la variable Gestión de agentes participantes se observó que el 52,1 % de los pobladores de Carumas señalaron que existe un nivel Regular en la gestión de agentes participantes del Presupuesto Participativo: el 44,4% registra un nivel óptimo y el 3,5 %

nivel bajo: en la dimensión 1, de la Programación y ejecución, se observó que el 56,3 % de pobladores indicaron que existe nivel Regular; el 39,6% nivel óptimo y el 4.2 % nivel Bajo; en la Dimensión 2, de la Cambios a proyectos realizados, el 58,3 % de pobladores indicaron que existe nivel Regular; el 39,6 % nivel Regular y el 2.1 % nivel Bajo; en la Dimensión 3, de la Cumplimiento de compromisos, el 62,5 % de pobladores indicaron que existe nivel óptimo; el 28,5 % nivel Regular y el 9 % nivel Bajo; Dimensión 4, del Presupuesto Institucional de Apertura, el 56,9 % de pobladores indicaron que existe nivel Regular; el 38,9 % nivel óptimo y el 4,2 % nivel Bajo.

Prueba de Hipótesis general

H₀: El presupuesto participativo no influye en la gestión de los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

H_G: El presupuesto participativo si influye en la gestión de los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Regla de decisión:

Nivel de confianza al 95%

Margen de error 5%

$\alpha = 0,05$

Si p-valor $< 0,05$ se rechaza H₀

Si p-valor $> 0,05$ se acepta H₀

Tabla 3 Información de ajuste del modelo y R cuadrado que explica la influencia del presupuesto participativo en gestión de los agentes participantes

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.	Pseudo R cuadrado
Sólo intersección	108,605				Cox y Snell ,495
Final	10,259	98,346	2	,000	Nagelkerke ,615
					McFadden ,418

Función de enlace: Logit

De acuerdo a los resultados de la tabla 4, se demuestra que, al ingresar los datos del ajuste del modelo, esta es significativa ($p < 0,05$), estableciendo que el modelo de regresión es adecuado para continuar el análisis. Asimismo, el estadístico de Pseudo R cuadrado, en específico Nagelkerke reporta un resultado de 0,615, el cual indica una dependencia del 61,5% de la VI en la VD; Esto muestra la proporción del

presupuesto participativo que depende de la gestión de los agentes participantes; como resultado, se refuta la hipótesis nula, indicando que el presupuesto participativo afecta la gestión de los agentes participantes en la comunidad distrital de Carumas-Moquegua en el 2024.

Tabla 4 Bondad de ajuste del modelo

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	,058	2	,971
Desvianza	,114	2	,945

Función de enlace: Logit.

Los resultados de la bondad de ajuste de la variable se muestran en el cuadro 5, donde el valor estadístico de p-valor 0,971 frente a $\alpha = 0,05$ (valor $p < \alpha$) indica que el modelo es capaz de demostrar la dependencia causada por las variables. Dicho de otro modo, nuestro modelo se ajusta bastante bien a nuestros datos. Dado que los valores de significación son tan altos, no tenemos motivos para creer que nuestro modelo sea defectuoso, por lo que no debe descartarse. Esto implica que el modelo que hemos desarrollado capta fielmente la realidad. En conclusión, esta evidencia muestra que el modelo que desarrollamos es suficiente para describir cómo el presupuesto participativo impacta la gestión de los agentes en la comunidad del distrito de Carumas-Moquegua y se ajusta bien a los datos que tenemos.

Tabla 4 Estimaciones de los parámetros respecto a presupuesto participativo y gestión de los agentes participantes

Estimación			Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[Gestion_Agentes = 1]	-7,309	,935	61,157	1	,000	-9,140	-5,477
	[Gestion_Agentes = 2]	-1,021	,249	16,843	1	,000	-1,508	-,533
Ubicación	[presupuesto=1]	-27,525	,000	.	1	.	-27,525	-27,525
	[Presupuesto=2]	-3,948	,642	37,776	1	,000	-5,207	-2,689
	[Presupuesto=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

De acuerdo con los resultados de la tabla, de las significancias existe influencias de las variables presupuesto participativo solo en el nivel regular con $p = 0,000 < 0,05$, en cuanto a la gestión de los agentes participantes en los niveles deficiente con $p = 0,000 < 0,05$ y regular con $p = 0,000 < 0,05$; es decir cuando el proceso de presupuesto participativo presenta un nivel regular, la gestión de los agentes participantes.

En conclusión, de las tablas se desprende que la mayoría de las dimensiones del presupuesto participativo y la gestión de los agentes participantes se sitúan en niveles entre regulares e ideales, lo que sugiere un buen rendimiento global. La gestión de los agentes participantes se ve significativamente afectada por los distintos aspectos del presupuesto participativo, según las pruebas de hipótesis. Según las métricas pseudo R-cuadrado y de bondad de ajuste, los modelos modificados presentan un alto grado de ajuste. teorías particulares.

Hipótesis específica 1

H₀: La preparación del presupuesto participativo no influye en la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

H₁: La preparación del presupuesto participativo influye en la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Tabla 5 Información sobre el ajuste del modelo y R cuadrado que explica la influencia de la preparación del presupuesto participativo en gestión de los agentes participantes

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.	Pseudo R cuadrado	
Sólo intersección	89,314				Cox y Snell	,420
Final	10,944	78,370	2	,000	Nagelkerke	,522
					McFadden	,333

Al observar la tabla 8, se demuestra que, al ingresar los datos del ajuste del modelo, esta es significativa ($p < 0,05$), estableciendo que el modelo de regresión es adecuado para continuar el análisis. Así mismo, la prueba del Pseudo R² en específico Nagelkerke reporta un resultado de 0,522, el cual indica una dependencia de la preparación del proceso del presupuesto participativo en la gestión los agentes participantes, sugiriendo que aproximadamente el 52,2% en la variabilidad de la gestión de los agentes participantes puede ser explicada por la preparación del presupuesto participativo. En ese sentido, se toma la decisión de rechazar la hipótesis nula, por lo que:

La preparación del presupuesto participativo influye en la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Tabla 6: Bondad de ajuste del modelo

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	,147	2	,929
Desvianza	,281	2	,869

Función de enlace: Logit.

Así mismo se muestran los resultados de la bondad de ajuste de la variable, donde es posible mostrar la dependencia gracias a las variables y el modelo presentado estaría dado por el valor estadística de p-valor 0,929 frente al α igual 0,05 ($p\text{-valor} < \alpha$). Por tanto, el modelo y los resultados están explicando la dependencia de una variable sobre la otra.

Tabla 7: Estimaciones de los parámetros respecto a la preparación del presupuesto participativo y gestión de los agentes participantes

Estimación			Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[Gestion_Agentes = 1]	-6,499	,827	61,737	1	,000	-8,120	-4,878
	[Gestion_Agentes = 2]	-,781	,228	11,699	1	,001	-1,228	-,333
Ubicación	[PP_Preparacion=1]	-25,720	,000	.	1	.	-25,720	-25,720
	[PP_Preparacion=2]	-3,640	,636	32,798	1	,000	-4,886	-2,394
	[PP_Preparacion=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Según los resultados de las significancias existe influencias de dimensión *preparación del* presupuesto participativo en el nivel regular donde $p\text{-valor} = 0,000 < 0,05$ sobre gestión de los agentes participantes deficiente y regular donde sus significancias $0,000 < 0,05$ y $0,001 < 0,05$ respectivamente; es decir cuando la preparación del proceso de presupuesto participativo sea de nivel regular, la gestión de los agentes participantes será deficiente y regular.

Hipótesis específica 2

H₀: La concertación del presupuesto participativo no influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

H₁: La concertación del presupuesto participativo influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Tabla 8 Información sobre el ajuste del modelo y R cuadrado que explica la influencia de la concertación del presupuesto participativo y gestión de los agentes participantes

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.	Pseudo R cuadrado
Sólo intersección	100,340				Cox y Snell ,459
Final	11,831	88,509	2	,000	Nagelkerke ,571
					McFadden ,376

Función de enlace: Logit.

Al observar la tabla 10, se demuestra que, al ingresar los datos del ajuste del modelo, esta es significativa ($p < 0,05$), estableciendo que el modelo de regresión es adecuado para continuar el análisis. Así mismo, la prueba del Pseudo R^2 en específico Nagelkerke reporta un resultado de 0,571, el cual indica una dependencia de la concertación del proceso del presupuesto participativo en la gestión los agentes participantes, sugiriendo que aproximadamente el 57,1% en la variabilidad de la gestión de los agentes participantes puede ser explicada por la concertación del presupuesto participativo. Asimismo, se toma la decisión de rechazar la hipótesis nula, por lo que: La concertación del presupuesto participativo influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Tabla 9: Bondad de ajuste del modelo

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	,436	2	,804
Desvianza	,801	2	,670

Función de enlace: Logit.

Además, se observan que los resultados de la bondad de ajuste de la variable, donde es posible mostrar la dependencia gracias a las variables y el modelo presentado estaría dado por el valor estadística de p-valor 0,804 frente al α igual 0,05 ($p\text{-valor} < \alpha$). Por tanto, el modelo y los resultados están explicando la dependencia de una variable sobre la otra.

Tabla 10 Estimaciones de los parámetros respecto a la concertación del presupuesto participativo y gestión de los agentes participantes

Estimación			Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[Gestion_Agentes = 1]	-6,586	,715	84,878	1	,000	-7,987	-5,185
	[Gestion_Agentes = 2]	-1,263	,275	21,114	1	,000	-1,802	-,724
Ubicación	[Pp_Concertacion=1]	-3,925	2,137	3,372	1	,066	-8,113	,264
	[PP_Concertacion=2]	-4,051	,588	47,526	1	,000	-5,203	-2,899
	[PP_Concertacion=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Según los resultados de las significancias existe influencias de *concertación del presupuesto* participativo en el nivel bajo donde $p_valor = 0,066 < 0,05$ y en el nivel regular con $p = 0,000 < 0,05$, sobre la gestión de los agentes participantes deficiente y regular donde sus significancias $0,000 < 0,05$ y $0,000 < 0,05$ respectivamente; es decir cuando *concertación del presupuesto* participativo presenten un nivel bajo y regular, la gestión de los agentes participantes tendrá un nivel deficiente y regular.

Hipótesis específica 3

H₀: La coordinación entre niveles del presupuesto participativo no influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

H₁: La coordinación entre niveles del presupuesto participativo influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Tabla 11 Información sobre el ajuste del modelo y R cuadrado que explica la influencia de la coordinación entre niveles del presupuesto participativo en gestión de los agentes participantes

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.	Pseudo R cuadrado
Sólo intersección	97,423				Cox y Snell ,444
Final	12,883	84,540	2	,000	Nagelkerke ,552 McFadden ,359

De acuerdo con los resultados de la tabla 13, se demuestra que, al ingresar los datos del ajuste del modelo, esta es significativa ($p < 0,05$), estableciendo que el modelo de regresión es adecuado para continuar el análisis. Así mismo, la prueba del Pseudo R² en específico Nagelkerke reporta un resultado de 0,552, el cual indica una dependencia de la coordinación entre los niveles del proceso del presupuesto participativo en la gestión los agentes participantes, sugiriendo que aproximadamente el 55,2% en la variabilidad de la gestión de los agentes participantes, puede ser explicada por la coordinación entre niveles del presupuesto participativo según el valor de Nagelkerke. En ese sentido, se toma la decisión de rechazar la hipótesis nula, por lo que: La coordinación entre niveles del presupuesto participativo influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Tabla 12 Bondad de ajuste del modelo

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	,069	2	,966
Desviación	,133	2	,936

Función de enlace: Logit.

Además, se observan que los resultados de la bondad de ajuste de la variable, donde es posible mostrar la dependencia gracias a las variables y el modelo presentado estaría dado por el valor estadística de p-valor 0,966 frente al α igual 0,05 ($p\text{-valor} < \alpha$). Por tanto, el modelo y los resultados están explicando la dependencia de una variable sobre la otra.

Tabla 13 Estimaciones de los parámetros respecto a la coordinación entre niveles del presupuesto participativo y gestión de los agentes participantes

Estimación			Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[Gestion_Agentes = 1]	-7,235	1,081	44,786	1	,000	-9,355	-5,116
	[Gestion_Agentes = 2]	-1,175	,278	17,926	1	,000	-1,719	-,631
Ubicación	[PP_Coordinacion=1]	-7,526	1,321	32,458	1	,000	-10,115	-4,937
	[PP_Coordinacion=2]	-3,010	,454	44,049	1	,000	-3,899	-2,121
	[PP_Coordinacion=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Según los resultados de las significancias existe influencias *la coordinación entre niveles del presupuesto* participativo en el nivel bajo con $p\text{-valor} = 0,000 < 0,05$ y en el nivel regular con $p = 0,000 < 0,05$ sobre la gestión de los agentes participantes en el nivel deficiente y regular; es decir cuando la influencias *la coordinación entre niveles del presupuesto* participativo presente un nivel bajo y regular gestión de los agentes participantes tendrá un nivel deficiente y regular.

Hipótesis específica 4

H₀: La formalización del presupuesto participativo no influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

H₁: La formalización del presupuesto participativo influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Tabla 14 Información sobre el ajuste del modelo y R cuadrado que explica la influencia de la formalización del presupuesto participativo en gestión de los agentes participantes

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.	Pseudo R cuadrado
Sólo intersección	75,021				Cox y Snell ,357
Final	11,423	63,598	2	,000	Nagelkerke ,444
					McFadden ,270

Función de enlace: Logit.

De acuerdo con los resultados de la tabla 16, se demuestra que, al ingresar los datos del ajuste del modelo, esta es significativa ($p < 0,05$), estableciendo que el modelo de regresión es adecuado para continuar el análisis.

Así mismo, la prueba del Pseudo R^2 en específico Nagelkerke reporta un resultado de 0,444, el cual indica una dependencia de la coordinación entre los niveles del proceso del presupuesto participativo en la gestión los agentes participantes, sugiriendo que aproximadamente el 44,4% en la variabilidad de la gestión de los agentes participantes, puede ser explicada por la formalización del presupuesto participativo según el valor de Nagelkerke.

En ese sentido, se toma la decisión de rechazar la hipótesis nula, por lo que: La formalización del presupuesto participativo influye con la gestión los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas-Moquegua, 2024.

Tabla 15 Bondad de ajuste del modelo

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	,000	2	1,000
Desvianza	,000	2	1,000

Función de enlace: Logit.

Además, se observan que los resultados de la bondad de ajuste de la variable, donde es posible mostrar la dependencia gracias a las variables y el modelo presentado estaría dado por el valor estadística de p-valor 1.000 frente al α igual 0,05 ($p\text{-valor} < \alpha$). Por tanto, el modelo y los resultados están explicando la dependencia de una variable sobre la otra.

Tabla 16 Estimaciones de los parámetros respecto a la formalización del presupuesto participativo y gestión de los agentes participantes

Estimación			Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[Gestion_Agentes = 1]	-24,723	,730	1146,063	1	,000	-26,154	-23,292
	[Gestion_Agentes = 2]	-1,006	,302	11,104	1	,001	-1,597	-,414
Ubicación	[PP_Formalizacion=1]	-25,234	,000	.	1	.	-25,234	-25,234
	[PP_Formalizacion=2]	-1,913	,390	24,066	1	,000	-2,677	-1,149
	[PP_Formalizacion=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Según los resultados de las significancias existe influencias la formalización entre niveles del presupuesto participativo en el nivel regular con $p_valor = 0,000 < 0,05$ y sobre la gestión de los agentes participantes en el nivel deficiente y regular; es decir cuando la influencias la formalización entre niveles del presupuesto participativo presente un nivel regular gestión de los agentes participantes tendrá un nivel deficiente y regular.

DISCUSIÓN

La investigación confirma que el presupuesto participativo influye significativamente en la gestión de los agentes comunitarios del distrito de Carumas-Moquegua. A través de un modelo de regresión logística ordinal, se determinó que esta herramienta tiene un impacto del 61,5% en dicha gestión, respaldado por un coeficiente de Nagelkerke de 0,615 y valores estadísticos significativos ($p < 0,05$).

Se evaluaron cuatro hipótesis específicas:

Preparación del presupuesto participativo: Influye en un 52,2% en la gestión de los agentes. La mayoría considera esta fase como la más relevante, ya que permite sensibilizar y convocar eficazmente a la población.

Concertación: Tiene un impacto del 57,1%, siendo clave para priorizar proyectos mediante talleres y acuerdos entre autoridades y ciudadanos.

Coordinación entre niveles: Representa una influencia del 55,2%, destacando la importancia de evitar la duplicidad de competencias entre los distintos niveles de gobierno.

Formalización: Aporta un 44,4% de influencia. Su efectividad depende de que los proyectos priorizados se incorporen al presupuesto institucional y se rinda cuentas de su ejecución.

Los resultados son consistentes con estudios previos que validan la relación positiva entre el presupuesto participativo y la mejora en la gestión pública local.

CONCLUSIONES

El presupuesto participativo es una herramienta transformadora que fortalece la participación ciudadana, mejora la transparencia y contribuye a una gestión más eficiente. Capacitar a los agentes participantes es clave para optimizar su toma de decisiones y asegurar una adecuada priorización y ejecución de los proyectos en beneficio de la comunidad.

En el estudio se demostró de forma significativa la influencia del presupuesto participativo en la gestión de los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas, luego del procesamiento de datos en un programa estadístico.

Se ha comprobado que la preparación tiene influencia en la gestión de los agentes participantes de comunidad distrital de Carumas, la preparación mediante la comunicación, sensibilización y convocatoria de la población, es base inicial y fundamental para la gestión de los agentes participantes. La concertación mejora de forma favorable la gestión de los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas; debido a que, si se desenvuelve de forma óptima el desarrollo de talleres, priorización de proyectos y formalización de acuerdos y compromisos, ésta tiene influencia directa y significativa en la gestión de los agentes participantes.

Los resultados del estudio afirman de forma imperante que la coordinación entre niveles del presupuesto participativo, mejoran de forma favorable la gestión de los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas. Demostrándose que mediante una óptima coordinación sobre los proyectos priorizados se evita la duplicidad de competencias en los niveles distrital, provincial y regional, generando una mejor gestión de los agentes participantes.

Por último, se concluye que es muy importante la influencia de la formalización en la gestión de los agentes participantes de la comunidad distrital de Carumas; puesto que esta es la etapa final que mediante la inclusión de los proyectos en el PIA y a la vez se realiza una rendición de cuentas de todo el proceso, repercuten de forma favorable en la gestión de los agentes participantes.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Urcid, R. (2022). La pandemia como recurso narrativo. Análisis de contenido y discurso de dos audiovisuales. *Revista panamericana de comunicación*, 21-31.
- La República. (2021). Vincenzo: Song Joong Ki no filmó en Italia, tvN revela el secreto del ep 1. <https://larepublica.pe/amp/cultura-asiatica/2021/03/13/vincenzo-song-joong-ki-no-filmo-en-italia-tvn-revela-el-secreto-del-ep-1>
- La República. (2021). Vincenzo: ¿Inzaghi es real? Revelan secreto de escena con Song Joong Ki. <https://larepublica.pe/amp/cultura-asiatica/2021/04/13/vincenzo-inzaghi-es-real-revelan-secreto-de-escena-con-song-joong-ki>
- Aria, L., Salazar F., Serva, B. (2021). Revisión narrativa de la literatura: representación del género femenino y el consumo de tecnología en series y películas. [Tesis de bachiller, Universidad Continental]
- Gora, L. (2019). La influencia de las nuevas tecnologías “CGI y Chroma Key” en la narrativa de Marvel en el cine. A propósito de los 10 años de Marvel Studios. [Tesis de bachiller, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas]
- Armenteros. (2011). Efectos visuales y animación. Universidad Carlos III de Madrid. https://earchivo.uc3m.es/bitstream/handle/10016/12928/efectos_armenteros_2011pp.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- García, C. (2022). La función social del cine en tiempos de pandemia. *Revista panamericana de comunicación*.
- Carballo, A. (2022). La industria del cine en España. Estado de la cuestión en tiempos de pandemia y post pandemia en los ámbitos de producción, distribución y exhibición. *Revista panamericana de comunicación*.
- Brito-Alvarado, L. X., Martínez Bonilla, C., & Guamán Guadalupe, N. (2021). Virus y cine: sobre la narrativa del fin del mundo. *Revista question/cuestión*, 3(69)
- Astudillo, W., & Mendiñeta, C. (2008). El cine como instrumento para una mejor comprensión humana. *Revista de Medicina y Cine*. https://campus.usal.es/~revistamedicinacine/Vol_4/4.3/esp.html/instrumento.htm



Etchemendi, G. (sf.). Influencia de la Tecnología Digital en el Fenómeno Cinematográfico.

<https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/30165/TFG%20Guillermo%20Etchemendi%20Var%C3%B3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Sotelo, J. (2016). Proyecto para producción de un promocional utilizando las técnicas de efectos de video digital. [Tesis de maestría, Universidad Internacional]

<https://dpiuninter.files.wordpress.com/2016/10/jose-luis-sotelo-tesis-2016.pdf>

De la cruz, S. (2016). Efecto visuales (VFX) imagen generada (CGI) por computador (CGI) como herramientas fundamentales para la mejora de productos audiovisuales. [Tesis de grado, Universidad Guayaquil].

http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/25848/1/steeven%20modificacione%20tesis_2.pdf

Kim, J. (2023). La composición digital en pantalla verde en el cine coreano: Un estudio de caso. Tesis de grado, Universidad de Seúl.

<https://core.ac.uk/download/pdf/368510856.pdf>

Timaná, K. (2019). Análisis de los efectos VFX (efectos visuales) del cortometraje denominado “Humano”, Lima Perú 2019. [Tesis de grado, Universidad Cesar Vallejo].

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/65192/Timan%C3%A1_VKJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Méndez, R. (2016). Visualización avanzada e interacción aplicada a escenarios virtuales. [Tesis doctoral, Universidad de Santiago de Compostela].

https://citius.usc.es/sites/default/files/tesis/Tese_RoiMendez.pdf

Reinoso, C. (2012). Aplicación de técnicas de animación digital, para proponer la creación de un video clip, para una agrupación de músicos independientes. [Tesis de grado, Universidad de las Américas].

<https://dspace.udla.edu.ec/bitstream/33000/3703/1/UDLA-EC-TTADT-2012-01%28S%29.pdf>

Charro, C., & Valencia, V. (2007). Modelo tridimensional de la historia geológica del volcán Cotopaxi.

.[Tesis de grado, Universidad de las Américas].

<https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/360/1/CD-0779.pdf>

Fernández, R. (2023). El CGI en el cine de superhéroes: Una aproximación crítica. Tesis doctoral, Universidad Complutense de Madrid.

López, J. (2023). El CGI en el cine de ciencia ficción: Una exploración de sus posibilidades narrativas. Tesis doctoral, Universidad de Salamanca.

López, A. (2020). Los riesgos de la composición digital en cine. Tesis de maestría, Universidad de Barcelona, España.

Martínez, J. (2019). La composición digital en cine: Una revolución en la creación de imágenes cinematográficas. Tesis de maestría, Universidad Complutense de Madrid, España.

Martínez, J. (2023). El uso del chroma key en el cine: una revolución en los efectos visuales. Tesis doctoral, Universidad de Salamanca.

Rodríguez, M. (2023). El chroma key en el cine: un estudio económico. Revista de Estudios Audiovisuales, 22(1), 34-45.

Sánchez, J. (2023). El abuso del chroma key en el cine: una amenaza para la verosimilitud. Revista de Cine Contemporáneo, 24(3), 45-55.

Pérez, J., Gómez, M. & Sánchez, P. (2023). El chroma key verde y azul en el cine: ¿cuál es mejor? Revista de Cine Digital.

Rodríguez, C., Fernández, A. & López, J. (2023). El chroma key azul: una opción más eficaz para el cine. Revista Cine y Tecnología.

Fajnzylber, V. & Iturriaga, J. (2015). Problemáticas lmico-perceptivas del cine 3D. Filmic-Perceptual Issues of 3D Cinema. Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portuga

Rojas, J. C. (2023). Técnicas de investigación social. México: Pearson.