NOMBRE DEL TRABAJO
01. Presentación de la propuesta.pdf

AUTOR
JUANITA MARTINEZ SIERRA

RECUENTO DE PALABRAS
14124 Words

RECUENTO DE CARACTERES
83910 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS
51 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO
719.1KB

FECHA DE ENTREGA
Jan 21, 2026 2:43 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME
Jan 21, 2026 2:45 PM GMT-5

22% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 6% Base de datos de Internet
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 21% Base de datos de trabajos entregados

Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 12 palabras)

FICHA PARA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Título de la propuesta

DETERMINANTES DE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL TERRITORIAL EN EL MUNICIPIO DE NARIÑO (N), UBICADO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL VOLCÁN GALERAS, PARA LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS, 2026 - 2027.

2. Tipo de proyecto

Investigación Aplicada.

3. Justificación del carácter del proyecto

Esta investigación se ajusta a los parámetros científicos, toda vez que, parte de una problemática real y genera un diseño metodológico riguroso con el fin de crear conocimiento verificable. La propuesta se fundamenta en el paradigma positivista, mediante el uso de un enfoque cuantitativo y un diseño correlacional que establece relaciones explicativas entre variables. En este orden de ideas, las características son propias de la investigación científica porque buscan obtener evidencia empírica mediante la aplicación de un instrumento tipo encuesta social válido y confiable, que facilita obtener indicadores para la medición de la pobreza multi o pluridimensional en el municipio de Nariño (Nariño).

Con base en la tipología de investigación científica proyectada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Miniciencias, la presente propuesta se clasifica como aplicada, dado que, no se limita a la construcción teórica, sino que genera insumos concretos para la toma de decisiones públicas. Además, el estudio tiene como finalidad identificar determinantes estructurales territorial y sistémicos que inciden en la persistencia de la pobreza, con el objetivo de replicar un modelo similar para otros entes territoriales de características homogéneas al municipio de Nariño. De esta manera, el aporte metodológico y analítico contribuye a la formulación de políticas públicas ajustadas a la realidad territorial, lo que confirma su orientación hacia la solución de problemas prácticos (Minciencias, 2025).

El proyecto también aporta al fortalecimiento del acervo científico en administración pública y economía, ya que integra y analiza las dimensiones políticas, sociales, económicas, culturales, institucionales y ambientales para el estudio de la pobreza. Esta visión multidimensional responde a la necesidad de

comprender el desarrollo territorial desde una perspectiva integral, con lo cual se supera enfoques reduccionistas de este concepto.

Este estudio es pertinente porque permite obtener información actualizada sobre pobreza multidimensional en el municipio objeto de análisis y genera las bases analíticas y metodológicas para ser aplicadas en otros contextos. Al proporcionar indicadores e índices confiables, la investigación se convierte en un instrumento estratégico para orientar decisiones públicas y avanzar hacia el cumplimiento del mandato constitucional de garantizar la prosperidad general, de conformidad con el artículo segundo de la Constitución Nacional (República de Colombia, 1991).

La propuesta es importante, toda vez que, la escasa e inexistente información actualizada en relación con las dimensiones que integra el concepto de pobreza en el territorio, limita a la institucionalidad pública en la toma decisiones sobre alternativas de solución reales, efectivas y ajustadas a las características específicas del mismo.

El proyecto reúne las condiciones para ser catalogado como investigación científica aplicada debido a su capacidad para responder a una problemática concreta y emplear métodos sistemáticos capaces de generar conocimiento verificable y proponer soluciones efectivas desde la gestión pública territorial.

4. Resumen ejecutivo

El problema central radica en la persistencia de la pobreza multidimensional en Colombia y, de manera crítica, en el municipio de Nariño, ubicado en la zona de influencia del volcán Galeras. Aunque el país ha adoptado el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) desde 2011, las mediciones nacionales no reflejan las particularidades territoriales ni incorporan dimensiones esenciales como la cultural, política, institucional y ambiental. Esta limitación genera diagnósticos incompletos y políticas públicas que se reducen a transferencias monetarias, sin atacar las causas estructurales del fenómeno. En Nariño, la información actualizada es escasa; el último dato disponible indica un IPM del 40,8% en 2020, cifra superior al promedio nacional y departamental, lo que evidencia una situación crítica marcada por aislamiento geográfico, baja productividad económica y fragilidad institucional.

El objeto de estudio es la identificación de los determinantes económicos, sociales, culturales, políticos, institucionales y ambientales que configuran la pobreza multidimensional territorial en el municipio de Nariño. Se busca comprender cómo

interactúan estas dimensiones y cómo condicionan las privaciones que afectan la calidad de vida de la población.

La necesidad surge de la ausencia de información confiable y actualizada que permita diseñar políticas públicas ajustadas a la realidad local. Las mediciones estandarizadas invisibilizan factores estructurales y dinámicas propias del territorio, lo que limita la capacidad estatal para formular estrategias efectivas. Sin datos precisos, las decisiones se reducen a respuestas asistenciales que perpetúan la desigualdad.

La solución propuesta consiste en desarrollar un modelo integral para medir la pobreza multidimensional territorial, que incorpora las seis dimensiones arriba indicadas. Este modelo se construirá a partir de información primaria recolectada mediante un instrumento de recolección de información a través de una encuesta social diseñada con rigor técnico y debidamente validado mediante una prueba piloto. Los resultados permitirán calcular índices e indicadores de medición de pobreza para identificar patrones explicativos y generar mapas georreferenciados que orienten la focalización para proponer políticas públicas desde el territorio.

Las razones para realizar esta investigación se sustentan en la urgencia de contar con evidencia empírica que fortalezca la toma de decisiones públicas y contribuya a la consolidación del principio constitucional de bienestar y prosperidad general en el marco de la justicia económica. Además, el estudio aporta al desarrollo científico en administración pública y economía, al proponer un enfoque innovador que supere las limitaciones de los métodos tradicionales sobre medición e interpretación de la pobreza para avanzar al reconocimiento epistemológico de una pobreza pluridimensional del ser humano y del territorio.

Las herramientas metodológicas incluyen un diseño cuantitativo, exploratorio, descriptivo, correlacional y aplicado, en articulación con el paradigma positivista y pragmatista. Se emplearán técnicas avanzadas como regresiones logísticas multivariadas, modelos de boosting (LightGBM y CatBoost), redes neuronales multicapa y análisis de componentes principales. Para el procesamiento de la información se complementará con mapas de pobreza y una matriz de prioridades de intervención. Para garantizar la representatividad territorial y rigor estadístico se seleccionará una muestra a través de un muestreo aleatorio estratificado.

Executive Summary

The central problem lies in the persistence of multidimensional poverty in Colombia and, critically, in the municipality of Nariño, located within the influence zone of the Galeras volcano. Although the country has adopted the Multidimensional Poverty Index (MPI) since 2011, national measurements fail to capture territorial specificities and omit essential dimensions such as cultural, political, institutional, and environmental. This limitation produces incomplete diagnoses and public policies that are reduced to monetary transfers, without addressing the structural causes of the phenomenon. In Nariño, updated information is scarce; the latest available data indicate an MPI of 40.8% in 2020, a figure higher than both the national and departmental averages, revealing a critical situation characterized by geographic isolation, low economic productivity, and institutional fragility.

The object of study is the identification of economic, social, cultural, political, institutional, and environmental determinants shaping territorial multidimensional poverty in the municipality of Nariño. The aim is to understand how these dimensions interact and condition the deprivations that affect the population's quality of life.

The need arises from the absence of reliable and updated information to design public policies tailored to local realities. Standardized measurements obscure structural factors and territorial dynamics, limiting the state's capacity to formulate effective strategies. Without accurate data, decisions are reduced to welfare responses that perpetuate inequality.

The proposed solution consists of developing a comprehensive model to measure territorial multidimensional poverty, incorporating the six dimensions mentioned above. This model will be constructed using primary data collected through a rigorously designed social survey, duly validated through a pilot test. The results will enable the calculation of poverty measurement indices and indicators, the identification of explanatory patterns, and the generation of georeferenced maps to guide targeting and inform the design of public policies from a territorial perspective.

The rationale for conducting this research lies in the urgent need for empirical evidence to strengthen public decision-making and contribute to consolidating the constitutional principle of well-being and general prosperity within the framework of economic justice. Furthermore, the study advances scientific development in public administration and economics by proposing an innovative approach that overcomes the limitations of traditional methods for measuring and interpreting

poverty, moving toward the epistemological recognition of a multidimensional poverty affecting both human beings and territories.

The methodological tools include a quantitative, exploratory, descriptive, correlational, and applied design, aligned with the positivist and pragmatist paradigms. Advanced techniques such as multivariate logistic regressions, boosting models (LightGBM and CatBoost), multilayer neural networks, and principal component analysis will be employed. Data processing will be complemented by poverty maps and a priority intervention matrix. To ensure territorial representativeness and statistical rigor, the sample will be selected through stratified random sampling.

5. Palabras clave

Medición de Pobreza Multidimensional, Políticas Públicas, Determinantes de Pobreza Multidimensional.

Multidimensional Poverty Measurement, Public Policies, Determinants of Multidimensional Poverty.

6. Conocimiento que se genera desde el proyecto de investigación (Identificación y descripción)

Con este proyecto se pretende realizar u avance significativo en la comprensión y medición de la pobreza multidimensional desde una perspectiva territorial, lo que supera muchas de las limitaciones y alcances de los enfoques tradicionales centrados en indicadores monetarios o económicos. Las principales contribuciones son:

a. Innovación conceptual.

Se genera un enfoque integral que reconoce la pobreza como un fenómeno multi o pluridimensional caracterizado por las condiciones de desarrollo de los territorios y las dimensiones del desarrollo en dónde están dimensiones como la económica, social, cultural, política, institucional y ambiental. Este enfoque facilita una interpretación completa y contextualizada de las condiciones de vida a partir de la realidad local y los principios de la justicia socioeconómica.

b. Avance Metodológico y Tecnológico.

El modelo a desarrollar integra herramientas conceptuales y estadísticas para el análisis de datos, incluyendo regresiones logísticas multivariadas, modelos de

boosting (LightGBM y CatBoost), redes neuronales multicapa y análisis de componentes principales. La combinación de técnicas estadísticas avanzadas junto a Sistemas de Información Geográfica – SIG plantea un aporte tecnológico que mejora la precisión y capacidad predictiva de los estudios sociales.

c. Generación de Información primaria y Evidencia Empírica.

El instrumento principal de recolección de información es una encuesta social diseñada con rigor técnico y validada mediante pruebas piloto, que garantiza la confiabilidad y actualidad de los datos. La información así obtenida, permite calcular índices e indicadores específicos, así como patrones explicativos y la construcción de mapas de pobreza para la territorialización de las políticas públicas.

d. Impacto Científico Aplicado.

El modelo propuesto contribuye al desarrollo teórico de la administración pública y la economía al mismo tiempo que ofrece herramientas prácticas para la formulación de políticas basadas en evidencias, lo que mejora la gestión pública sustituyendo las respuestas asistencialistas por estrategias estructurales que combaten las causas profundas de la pobreza.

e. Valor Agregado para la Gestión Pública.

Se genera un instrumento y un modelo para la comprensión de la pobreza de manera multidimensional, susceptible de ser replicado en otros territorios. Además, fortalece la toma de decisiones públicas de manera focalizada y eficiente. Por último, promueve la integración de enfoques interdisciplinarios, combinando ciencias sociales, económicas, políticas, ambientales y tecnológicas en el análisis de datos.

7. Planteamiento del problema o necesidad

El concepto de pobreza, históricamente es entendido como la carencia de ingresos monetarios suficientes para satisfacer necesidades básicas; pero la interpretación ha evolucionado hacia una concepción integral que comúnmente se conoce como pobreza multidimensional, la cual incorpora carencias económicas y restricciones en el acceso a servicios, derechos, capacidades y oportunidades para una vida digna. Esta perspectiva ha sido adoptada y promovida por organismos mundiales en su afán de comprender la pobreza más allá del ingreso, como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD mediante la determinación del Índice de Pobreza Multidimensional - IPM y por parte del Banco Mundial. La información suministrada por el Grupo Banco Mundial (2024) refleja que el panorama de la pobreza extrema a nivel global sigue siendo crítico, toda vez que,

para 2024 existen 692 millones de personas en todo el mundo que vivieron con menos de 2,15 usd por día. Por su parte, para el mismo año, la CEPAL plantea que el número de personas categorizadas como pobres asciende a 1700 millones, que representa el 21,4%, es decir, cerca de la quinta parte de la población mundial.

En América Latina, a pesar de su crecimiento económico reciente, persisten altos niveles de desigualdad y pobreza estructural. En igual sentido la CEPAL (2024) establece que más del 30% de la población regional vive en situación de pobreza, de los cuales más del 50% está en situación de pobreza extrema. Dicha condición refleja elementos como la exclusión social, la precariedad del trabajo, debilidad institucional y la degradación ambiental. Lo anterior va más allá de la concepción de la pobreza desde un enfoque monetario.

En Colombia, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2024) desde el año 2011 ha adoptado el enfoque multidimensional mediante la incorporación de dimensiones como la educación, condiciones de la niñez y juventud, trabajo, salud y servicios públicos domiciliarios. Para ese mismo año el IPM nacional fue del 12,1% con mayor incidencia en las zonas rurales, donde la cifra se ubicó en 23,7%. Para 2023 la pobreza monetaria fue del 36,6% y la pobreza extrema se ubicó en 13,8%. Por su parte, para 2024 la pobreza multidimensional nacional fue 40,2%.

En el departamento de Nariño, aunque los datos son limitados, las estadísticas develan que la región sigue siendo una de los más afectados por el flagelo de la pobreza. Según el informe denominado Pobreza Multidimensional (DANE, 2024), para el año 2022 el IPM fue de 17,6% mientras que la pobreza monetaria se ubicó en un 40,8%. Por su parte, para 2024 el IPM fue del 18,1%.

Específicamente para el municipio de Nariño (N) las cifras de pobreza no se han actualizado y resultan escasas. Sin embargo, en el Plan de Desarrollo Municipal 2020 – 2023 se puede observar que para 2020 este ente territorial tuvo un IPM del 40,8% que supera el promedio nacional y departamental, lo cual está influenciado por factores estructurales como: aislamiento geográfico, baja calidad de la infraestructura pública, limitada capacidad institucional, economía basada en actividades de baja productividad y limitada inversión pública y privada por estar ubicado en zona de alto riesgo dada su proximidad al volcán Galeras (Alcaldía Municipal del Municipio de Nariño - N, 2020).

Así, la pobreza tanto a nivel nacional como territorial, sigue siendo un fenómeno que requiere ser estudiado permanente dadas las implicaciones que tiene sobre las

condiciones de vida de la población. Por tanto, se hace necesario considerar cuáles son los conceptos, formas y metodologías que se utilizan para la medición de la pobreza, pues en el desarrollo de la teoría social, son varios los procedimientos utilizados.

El enfoque que ha venido usando el DANE para el análisis de la pobreza en el contexto nacional, si bien resulta útil, refleja estar limitado dado que se ajusta a dimensiones predefinidas y no considera otros elementos fundamentales como la dimensión cultural que incorpora categorías, valores, identidades y saberes locales. El mismo modelo no incorpora de forma completa la dimensión política que integra la participación ciudadana, la representatividad y el acceso al poder. También se observan debilidades en lo ambiental al no tenerse en cuenta la calidad del entorno ambiental y los servicios ecosistémicos. Por último, se denotan fragilidades en la dimensión institucional respecto a la eficiencia y la confianza que tiene la población sobre las instituciones. Estas dimensiones son importantes y necesarias para conocer el contexto en el municipio de Nariño debido a sus características de diversidad étnica, fragilidad ambiental y la debilidad estatal.

Los enfoques monetarios que se han utilizado tradicionalmente (línea de pobreza por ingresos) siguen siendo la base de la mayoría de decisiones públicas. Sin embargo, esta medición se considera parcial e induce respuestas estatales focalizadas que se limitan a las transferencias o subsidios y no desarrollan capacidades para mitigar las causas estructurales del flagelo de la pobreza. En este orden de ideas, las mediciones tradicionales de la pobreza no generan insumos reales que permitan a las instituciones públicas tomar decisiones acordes a la realidad local.

Las formas de medición de la pobreza que se vienen utilizando de manera estandarizada no integran variables como la participación ciudadana, la materialización de derechos humanos, las variables institucionales (eficacia del Estado, ausencia de una clara formulación de políticas públicas y eficacia del gobierno) corrupción, crisis de gobernabilidad y condiciones particulares en términos sociales y culturales.

Las mediaciones a nivel nacional no permiten comprender la realidad territorial ya que aplican métodos y escalas estandarizadas que impiden captar las particularidades locales. De igual manera, la formulación de políticas públicas en muchos de los casos excluye conflictos territoriales de carácter ambiental, acceso a bienes comunes y cambio climático; al mismo tiempo, dichos métodos tradicionales despolitizan la pobreza y la presentan como un fenómeno social

natural desconociendo que es una consecuencia de las desiguales relaciones de poder.

Lo anterior justifica la pregunta problema: ¿cuáles son los determinantes económicos, sociales, culturales, políticos, institucionales y ambientales de la pobreza multidimensional territorial en el municipio de Nariño (N) ubicado en el área de influencia del volcán Galeras, para la formulación de políticas públicas 2026 – 2027?

8. Justificación del proyecto en el marco de políticas públicas o normatividad.

El proyecto, en términos de políticas públicas y normatividad, se enmarca en diferentes contextos. En cuanto a lo internacional, se integran los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS 1 (pobreza), ODS 10 (Reducción de desigualdades) y ODS 11 (Ciudades y comunidades sostenibles) mediante un modelo para la medición de la pobreza susceptible de ser replicable y la generación de mapas para orientar la focalización de programas, lo cual se alinea con principios de universalidad, interconexión e inclusión del documento adoptado por la Asamblea General de las Naciones Unidas. (Naciones Unidas – Agenda 2030, 2015). De igual manera, la investigación se alinea con el documento CONPES 3918 de 2018 en el que se define la estrategia nacional para la implementación de los ODS, los lineamientos de seguimiento, los criterios de fortalecimiento estadístico y la regionalización de metas (Departamento Nacional de Planeación, 2018).

A nivel nacional, el proyecto responde a lo establecido en la Constitución Nacional de 1991 en cuanto a la prosperidad general y la prioridad del gasto público social (República de Colombia, 1991). En el mismo sentido la Ley 152 de 1994 (Ley Orgánica del Plan de Desarrollo), exige la formulación de planes, programas y proyectos coherentes entre los distintos niveles de gobierno, incluyendo la participación ciudadana orientada hacia la sostenibilidad, de tal manera que, el proyecto aporta insumos empíricos valiosos para los procesos de planeación y su articulación con el Plan Nacional de Desarrollo – PND (Congreso de la República, 1994). En este sentido el proyecto se articula con el PND 2020 - 2026 "Colombia, potencia mundial de la vida" que prioriza la convergencia nacional, la reducción de la pobreza y las desigualdades.

De igual manera, el CONPES Social 150 de 2012 adoptó como metodología oficial el IPM para la medición de la pobreza multidimensional y definió su uso para el seguimiento de la política social (Departamento Nacional de Planeación – DNP, 2012). Este proyecto, amplia el marco oficial aplicado por el DANE mediante la

integración de las dimensiones territoriales (cultural, política, institucional y ambiental), lo cual otorga validez técnica al instrumento y a la modelación estadística propuesta.

Específicamente para el municipio de Nariño, debido a sus condiciones de amenaza frente al volcán galeras, el CONPES 3501 de 2007 fijó lineamientos de gestión integral del riesgo Zona de Amenaza Volcánica Alta (ZAVA). En tal sentido, la propuesta incorpora esta característica como determinante ambiental estructural de las condiciones de vida de la población, lo cual es útil para la construcción de mapas y la focalización de las decisiones públicas (Departamento nacional de Planeación, 2007).

Finalmente, el proyecto se enmarca dentro del campo de la CTeI en la tipología de investigación aplicada de Minciencias, dado que, se busca elaborar el diseño de una encuesta validad, aplicar modelos estadísticos avanzados, generar productos replicables y aportar insumos para política pública.

9. Estado del arte

El fenómeno de la pobreza multidimensional incorpora diferentes dimensiones del ser humano. Su medición es relevante al reconocer que la pobreza es un flagelo que no puede reducirse a su interpretación únicamente por la insuficiencia de ingresos que tienen las personas o los hogares. Según lo establece Pérez (2005), los primeros procesos para medir la pobreza se presentaron en Inglaterra en inmediaciones del siglo XIX, como los estudios de Boot (1892 – 1897) en los que se relacionó de forma directa los ingresos y las carencias. Un siglo más tarde, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL (1980) planteó el método de medición NBI, el cual se ha usado de forma general en la región para conocer e identificar las privaciones esenciales que tiene la población.

Con el fin de medir la pobreza multidimensional, en el informe denominado "Progreso multidimensional: bienestar más allá del ingreso" la ONU, en 2010, estableció una metodología en la que integró variables como la educación, la vivienda, los servicios básicos, nutrición, salud y seguridad; esto responde a la exigencia conceptual que tiene la noción del desarrollo que requiere modelos que involucran factores políticos, sociales, culturales, históricos y geográficos (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD, 2016).

De igual manera, el IPM ha sido desarrollado por el Banco Mundial para realizar mediciones sobre la pobreza considerando la multidimensionalidad en varios países en desarrollo. De igual manera esta institución viene promoviendo el uso del mencionado indicador como herramienta orientadora para la formulación y ejecución de políticas públicas, acompañada de la asignación de recursos.

En Latinoamérica, la CEPAL, en su informe "La matriz de la pobreza en América Latina", propone un esquema de análisis que tiene en cuenta determinantes de la pobreza tales como: los estructurales, económicos, culturales y ambientales. Dicho esquema, además de identificar los factores que tienen influencia en la pobreza multidimensional, posibilita la toma de decisiones a través de la formulación de políticas públicas para su intervención (Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL, 2016).

Lo anterior significa que se debe establecer una armonía entre las nociones de bienestar coyunturales y estructurales. Las primeras se centran en el crecimiento, el ingreso, el gasto y el coeficiente de Gini, mientras que las estructurales, basadas en características permanentes de las condiciones de vida de las comunidades, tales como las propuestas por la CEPAL en 1980 (Feres y Mancero, 2001) con el índice NBI, el cual pretende medir carencias básicas de los individuos y otros indicadores como el Índice de Condiciones de Vida - ICV y el IPM o los que hacen referencia a mediciones de brecha y severidad – FGT.

Pese a lo anterior, además de las metodologías expuestas, es importante el análisis de los determinantes de las condiciones de pobreza o bienestar. A este respecto se encuentran escasas investigaciones sobre la medición de determinantes de pobreza y bienestar, algunas de ellas se han realizado en países como Perú, Guatemala y Colombia.

En la investigación denominada "La pobreza en el Perú", se estudia la pobreza a partir de un enfoque de activos y estructura de oportunidades. En el primer enfoque, se identifican los recursos o activos que poseen los hogares como capitales para enfrentar la pobreza y la manera en que se utilizan para superar dicho flagelo o evitar caer en ella. Así se logra identificar una serie de determinantes que explican la relación entre dichos activos y la condición de pobreza en los hogares (Herrera, 2011).

Para el caso de Guatemala, en el estudio del Banco Mundial (2003), denominado "Pobreza en Guatemala", se establece que la pobreza multidimensional repercute no solamente en variables como el ingreso y el consumo, sino también origina

afectaciones en el bienestar psicológico y social de los hogares, la salud, educación y el ambiente. Además, los pobres tienen una mayor exposición a desastres naturales y perturbaciones del agro con una menor capacidad de recuperación para salir de escenarios críticos.

Dentro de los antecedentes nacionales, en Colombia, la pobreza multidimensional se mide por el DANE desde el 2011 mediante la determinación del IPM, que considera quince (15) indicadores en cinco (5) dimensiones: educación, salud, trabajo y seguridad social, vivienda y servicios públicos y calidad de vida. Desde ese mismo año, el monitoreo y evaluación de resultados de pobreza se hacen a partir de los indicadores de Pobreza Monetaria y Pobreza Multidimensional (DANE, 2024).

Respecto a los estudios nacionales, Núñez y Ramírez (2002) en el proyecto denominado "Determinantes de la pobreza en Colombia" realizado por la CEPAL – PNUD, analizaron los determinantes de la pobreza en el periodo 1995 – 2000 en el que utilizaron indicadores monetarios y NBI. Por su parte Duran (2013), realizó una comparación de los niveles de pobreza en las localidades de Usaquén y Ciudad Bolívar en el distritito capital de Bogotá y empleó las medidas de desigualdad, ICV y el NBI aplicando la teoría desarrollada por Sen.

Abordando esquemas cuantitativos, Torres et al., (2015) hicieron uso de un modelo de regresión logística (logistic regresión – LR) con el que identificaron aquellos factores que tienen incidencia probabilística para que un hogar se clasifique como pobre, a partir de la pobreza monetaria.

Pérez (2005), con base en los indicadores ICV y NBI, realizó un estudio espacial de la pobreza en Colombia, en el que encontró que la pobreza de un municipio está relacionada con la situación de los territorios contiguos, lo que origina clústers territoriales. De igual manera, se identificaron grupos de municipios con niveles de pobreza homogénea sobre todo en regiones como el Chocó, la Costa Caribe, la zona cafetera y los antiguos territorios nacionales.
Otro antecedente fue desarrollado en Colombia por la Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo - FEDESARROLLO (2010). Sin embargo, esta experiencia, a pesar de ser pionera, no tenía cobertura nacional, porque solo integró las principales ciudades del país.

En el departamento de Nariño, las fuentes oficiales presentan datos con limitaciones para caracterizar el bienestar, por cuanto, la información, tanto en el Ministerio de Educación Nacional y el Instituto Departamental de Salud – IDSN, es escasa salvo en el municipio de Pasto que cuenta con mayor información debido a la aplicación de

las encuestas realizadas por el DANE. Así mismo, la Cámara de Comercio de Pasto ha generado información de carácter económico y empresarial, aunque sin énfasis en variables de tipo social y tiene, desde el 2005, un observatorio económico, que ha realizado publicaciones entre 2006 a 2008 (Ortiz y Oviedo, 2019).

Otro referente en el mismo departamento, se encuentra en la investigación denominada "Condiciones de pobreza multidimensional en el municipio de Ancuya, Nariño, 2019. una aproximación alternativa". En este estudio se utilizó un enfoque metodológico alternativo que combinó la teoría neoclásica (ingresos y gastos para determinar la pobreza) con teorías heterodoxas (como las desarrolladas por Sen y Max Neef). A partir de ello, el estudio analizó variables económicas, sociales, institucionales y políticas. Respecto a los hallazgos, entre los más importantes resalta la tasa total de pobreza multidimensional en dicho municipio que para el año de estudio fue del 45,11%. Este indicador superó la tasa promedio del departamento de Nariño, que en ese momento se ubicaba en 33,5%. La investigación es un referente que subraya la necesidad de estudios que indaguen sobre la multidimensionalidad de las privaciones en la región (Ortiz et. al., 2019).

La academia se ha interesado por el estudio de la pobreza y el bienestar en Pasto, en este sentido se encuentran los estudios adelantados por el departamento de Economía de la Universidad de Nariño, por el Grupo de Investigación Coyuntura Económica y Social. Guerrero y Ordóñez (2013) realizaron un análisis de vulnerabilidad de los hogares; Rúales y Acosta (2015) desarrollaron un estudio sobre la pobreza multidimensional a nivel del departamento de Nariño.

En la publicación denominada "Incidencia de los factores ambientales sobre la pobreza pluridimensional en Colombia - caso del Municipio de Linares", se parte de considerar que la pluridimensionalidad de la pobreza hace referencia al *modus vivendi* de la población, es decir, su capacidad de desarrollo, calidad de vida, educación, entre otros. Esta investigación concluyó, que si bien la dimensión medioambiental sobre la pobreza tiene una baja explicación (7.23%), para el ente territorial estudiado son más relevantes las dimensiones económica y social (Bastidas et al, 2024).

Otra publicación sobre el mismo municipio denominada "Mapas de pobreza para toma de decisiones de política pública en Colombia (ESAP, 2024)," concluye que las dimensiones económicas (58,86%) y social (39,43%) son las más determinantes en el municipio de Linares. Así mismo, se determinó que los mapas de pobreza permiten focalizar intervenciones como subsidios, transferencias y financiamiento productivo. Además, la publicación recomienda una formulación de política pública

participativa (modelo bottom-up) y el uso del Marco Lógico en la fase diagnóstica para identificar problemas y estrategias desde una perspectiva territorial (Bastidas et al, 2024).

10. Objetivos del proyecto

Objetivos: general y específicos:

Objetivo General.

- Establecer los determinantes económicos, sociales, culturales, políticos, institucionales y ambientales de la pobreza multidimensional territorial en el municipio de Nariño (N) ubicado en el área de influencia del volcán Galeras, para la formulación de políticas públicas 2026 - 2027.

Objetivos Específicos.

- Elaborar un instrumento de recolección de información primaria (tipo encuesta social) que involucre las dimensiones económica, social, política, cultural, institucional y ambiental para la estimación del IPM y sus determinantes.

- Calcular la pobreza multidimensional territorial a partir de las dimensiones económica, social, cultural, política, institucional y ambiental, en el municipio de Nariño (N).

- Establecer el nivel de explicación de las dimensiones económica, social, cultural, política, institucional y ambiental frente a la pobreza multidimensional territorial en el municipio de Nariño (N).

- Presentar mediante mapas de pobreza los resultados obtenidos.

- Formular recomendaciones de política pública con base en las condiciones de pobreza multidimensional territorial y sus determinantes en las dimensiones planteadas.

11. Metodología propuesta

Tipo de investigación y Paradigma

El enfoque adoptado en la presente investigación es de carácter cuantitativo, que para Babativa (2017), se sustenta en la posibilidad de representar fenómenos sociales a través de mediciones que permitan establecer relaciones entre

variables, identificar patrones de ocurrencia y construir inferencias en función de criterios estadísticos. De esta forma, el análisis cuantitativo permite una comprensión de la pobreza multidimensional.

El paradigma epistemológico articula elementos del positivismo y del pragmatismo. El primero, de acuerdo con Rodríguez (2012), en tanto se parte del supuesto de que la realidad social puede ser observada de manera objetiva mediante indicadores que permiten medir condiciones de vida, entre otras dimensiones. El segundo, de acuerdo con Kaushik Y Walsh (2019), en la medida en que se reconoce la utilidad del conocimiento producido para orientar decisiones que incidan en el territorio, atendiendo a las necesidades específicas de la población en el municipio de Nariño (N).

Diseño Metodológico

Se configura como exploratorio, descriptivo, correlacional y aplicado. Desde el plano exploratorio, se plantea una aproximación a las dinámicas territoriales de pobreza, reconociendo los contextos del municipio de Nariño. Para Guevara et al., (2020) la naturaleza descriptiva del diseño responde a la necesidad de caracterizar las condiciones multidimensionales de privación a partir de un análisis del territorio con base en fuentes primarias y secundarias obtenidas mediante instrumentos de recolección de información. Por su parte el componente correlacional permite establecer relaciones entre factores socioeconómicos, demográficos, entre otros asociados a la pobreza, lo que contribuye a delimitar patrones (Hernández, et al., 2018). Finalmente, el diseño se adscribe a una orientación aplicada, en tanto el conocimiento producido se proyecta hacia la formulación de acciones de políticas públicas (Ramos, 2020).

Población y muestra

La población se integra por 1.136 hogares del municipio de Nariño, con un promedio de 4 personas por hogar, para un total de 4.545 habitantes (DNP, 2025). La selección de la muestra se hace mediante un muestreo aleatorio estratificado por corregimientos, **355 hogares a encuestar** con un aproximado de 1420 habitantes (con un 95% de confianza y un margen de error del 5%). Es importante anotar que, aunque el instrumento se dirige a los hogares, el análisis contempla a cada uno de sus integrantes.

$$\textbf{Tamaño de la muestra} = \frac{(\mathbf{z}^2 \times \mathbf{p}(\mathbf{1}-\mathbf{p}) / \mathbf{e}^2)}{\mathbf{1}+[(\mathbf{z}^2 \times \mathbf{p}(\mathbf{1}-\mathbf{p}) / (\mathbf{e}^2 \times \mathbf{N}))]}$$

N = tamaño de la población
e = margen de error (porcentaje expresado con decimales)
z = puntuación z

La puntuación z es la cantidad de desviaciones estándar que una proporción determinada se aleja de la media. Para encontrar la puntuación z adecuada

Instrumentos y procesamiento de la información

El procesamiento metodológico se desarrolla en 4 fases generales.

Fase I. Diseño del instrumento de recolección de información primaria tipo encuesta social.

Consiste en elaborar un instrumento de recolección de información primaria tipo encuesta social, éste involucrará las dimensiones económica, social, política, cultural, institucional y ambiental; se divide en dos sub fases: la construcción con un panel de expertos y la evaluación de suficiencia, pertinencia y confianza mediante indicadores de consistencia.

En el primer paso se aborda la conformación de un panel de expertos dada la naturaleza multidimensional del estudio. Estos expertos serán seleccionados por su experiencia académica y profesional en temas de pobreza multidimensional y desarrollo territorial, preferiblemente en contextos similares al del municipio de Nariño. El segundo paso es la validación en términos de suficiencia, pertinencia y confianza estadística. Esta se divide en dos sub etapas:

a. **Evaluación de suficiencia y pertinencia:** se realiza mediante dos vías, una sobre análisis de contenido, donde se verificará que las preguntas abarquen los aspectos relevantes de cada dimensión y dos, revisión por pares, en la cual, un grupo de investigadores externos evaluará la claridad, relevancia y adecuación de las preguntas para brindar retroalimentación.
b. **Evaluación de confianza estadística:** para asegurar la consistencia interna del instrumento. Se aplicarán los siguientes estadígrafos:

- **Validez de contenido y concordancia:** se aplica el coeficiente de V de Aiken para estimar la validez de contenido y, además, se calculará el

índice de concordancia de Kendall (W) con el propósito de evaluar el grado de acuerdo entre los expertos.

- **Consistencia interna:** se propone realizar una aplicación piloto a la que se estimará el Coeficiente alfa de Cronbach y el Coeficiente Omega de McDonald.
- **Análisis factorial exploratorio (AFE):** Se empleará para identificar la estructura subyacente de las variables y confirmar que las preguntas se agrupan en las dimensiones teóricas propuestas (económica, social, etc.).

II fase: Calcular la pobreza multidimensional territorial

Esta fase se orienta a la estimación de la pobreza multidimensional territorial en el municipio objeto de estudio. Se parte de un enfoque indirecto de medición de pobreza que incorpora, en su primera aproximación, la estimación de una línea de pobreza monetaria, la cual, se construye a partir del ingreso per cápita equivalente, considerando estructuras de gasto ajustadas por escala y composición del hogar, y se compara con el costo de una canasta de bienes y servicios básicos.

En cuanto a la medición de la pobreza multidimensional, se contempla la integración obtenida a partir del instrumento diseñado en la fase I. El tratamiento de los datos comienza con la evaluación formal de la distribución de las variables. Para variables continuas se utilizarán pruebas como Shapiro-Wilk y Jarque-Bera, mientras que para variables categóricas se inspeccionarán frecuencias esperadas y se evaluarán posibles sesgos de distribución.

A partir de un sistema de hipótesis, se propone los modelos estadísticos, como las regresiones logísticas multivariadas bajo la familia de modelos lineales generalizados (GLM). Formalmente, el modelo se expresa como:

$$Log\left(\frac{P(Y=1|X)}{1-P\,(Y=1|X)}\right)=\beta_0+\sum_{i=1}^{k}\beta_i X_i$$

Donde Y es la variable binaria que indica presencia o ausencia de pobreza multidimensional, y X_i representa el conjunto de predictores asociados a cada dimensión. La estimación de los parámetros se realiza por máxima verosimilitud, y su significancia se evalúa mediante estadísticos de Wald. Se incorporan también modelos aditivos generalizados (GAM), los cuales extienden la forma funcional del GLM permitiendo capturar relaciones no lineales:

$$g(E[Y|X])=\propto+f_1(x_1)+f_2(x_2)+\cdots+f_k(x_k)$$

Donde Y es la esperanza condicional, y f_i representa funciones suavizadas no paramétricas, estimadas mediante técnicas como splines cúbicos penalizados.

Adicionalmente, se emplearán modelos basados en árboles de decisión, específicamente algoritmos de boosting como LightGBM (Light Gradient Boosting Machine) y CatBoost (Categorical Boosting), ambas lógicas se fundamentan en la minimización de funciones de pérdida mediante la construcción secuencial de árboles que optimizan residuales.

Igualmente se proponen redes neuronales artificiales multicapa (Multilayer Perceptron), con arquitectura feedforward y aprendizaje supervisado mediante retropropagación del error. La red se define como una composición de funciones activación:

$$\hat{y} = \sigma(W^L . f^{(L-1)}(\dots f^1(W^1 x + b^1) \dots) + b^L)$$

Donde $x \epsilon \mathbb{R}$ es el vector de entrada, y $W^L\ b^L$ representan los pesos y sesgos de la capa, σ es la función logística. La función de pérdida utilizada será la entropía cruzada binaria, optimizada mediante el algoritmo Adam, con ajustes dinámicos de tasa de aprendizaje y técnicas de regularización como dropout y normalización de lotes (batch normalization).

Los modelos serán evaluados mediante métricas como el coeficiente de determinación R2, la precisión (accuracy), la curva ROC y el área bajo la curva (AUC), así como los valores p de los parámetros estimados en los modelos paramétricos y la tasa de clasificación correcta en los modelos no paramétricos. Adicionalmente, para la validación de todos los modelos se efectuará mediante validación cruzada k-fold, con k=10.

Fase III. Análisis explicativo de las dimensiones frente a la pobreza multidimensional territorial.

Para esta fase se aplicará un Análisis de Componentes Principales (ACP), cuya estructura formal corresponde a la descomposición espectral de la matriz de covarianzas Σ, del conjunto de variables $X \in \mathbb{R}^{n.p}$. Se utilizará el criterio de Kaiser-Guttman y el codo de sedimentación para determinar el número óptimo de componentes.

Paralelamente, se aplicará un proceso de clustering jerárquico aglomerativo, utilizando el método de Ward y distancia euclídea al cuadrado, para identificar

perfiles de pobreza a partir de las combinaciones observadas de dimensiones. El número óptimo de conglomerados se definirá mediante el índice de Silhouette promedio y el índice de Davies-Bouldin. Igualmente, se implementará Information Value (IV) y Weight of Evidence (WoE) para cada variable respecto al objetivo binario, el IV se calculará como:

$$IV = \sum_{i=1}^{n} (WoE_i) . \left(P_{i,pobre} - P_{i,\ no\ pobre}\right)\ con\ WoE_i = \frac{P_{i,pobre}}{P_{i,no\ pobre}}$$

Este procedimiento permite cuantificar el poder explicativo de cada predictor, lo que permitirá segmentar el territorio en grupos homogéneos desde el punto de vista de privaciones acumuladas.

Fase IV. Formulación de recomendaciones de política pública.

A partir de la clasificación de hogares según su pertenencia al conjunto de pobreza multidimensional y los resultados obtenidos en los modelos explicativos y de agrupamiento, se propone, el diseño de mapas de pobreza multidimensional georreferenciados mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG), integrando coordenadas territoriales de las unidades de observación con los puntajes normalizados del índice de pobreza.

Paralelamente se harán recomendaciones a partir de una matriz de prioridades de intervención. Esta matriz se definirá mediante el cruce entre la pertenencia a clusters de alta privación y la carga explicativa de cada dimensión, según el Information Value (IV) y la estructura de los componentes principales. Las recomendaciones se estructurarán mediante reglas de decisión derivadas de modelos tipo árbol (CART), entrenados sobre los hogares pobres, para inferir trayectorias condicionadas a las dimensiones de estudio.

Los mapas de pobreza son elementos gráficos que cuentan con elementos técnicos y conocimientos específicos con los que se presenta a mayor detalle y precisión los fenómenos de estudio (Larrea et al., 2008). Para su elaboración se parte de una cartografía construida a partir del software ARCGIS mediante el cual se articula la información con el correspondiente polígono georreferenciado mediante el nombre del corregimiento para, finalmente, con la utilización del sistema de información geográfica establecer una simbología y los atributos técnicos como escala, sistema de coordenada, ubicación general y leyendas, entre otros.

12. Consideraciones éticas, bioéticas y de integridad científica

Este proyecto si contempla la participación directa de personas y comunidades locales, así como el análisis de datos personales y el acceso a fuentes oficiales que pueden contener información sensible y el tipo de información que se va a recolectar no representa ningún riesgo ni afectación a la comunidad objeto de estudio, por cuanto se trata de variables de tipo socioeconómico, administrativo, ambiental y cultural. También se cuenta con el consentimiento informado de las personas a encuestar.

A. Participación voluntaria, libre y consentida:

Todas las personas y hogares participantes serán informados sobre los objetivos, alcance, métodos y posibles riesgos del estudio. La participación será voluntaria y se formalizará mediante consentimiento informado. Cuando se trate de comunidades rurales o personas con condiciones especiales, se utilizará un lenguaje adecuado y se respetarán sus tiempos y dinámicas culturales para garantizar una participación libre, consciente y respetuosa.

B. Protección de datos personales y sensibles:

El proyecto no lesiona ni pone en riesgo el bien jurídico de la intimidad personal como tampoco se evidencia puesta en peligro datos sensibles como el "habeas data". Ninguna información será divulgada de forma individualizada. Solo el equipo investigador debidamente autorizado tendrá acceso a las bases de datos.

C. Minimización de riesgos e impactos negativos:

El proyecto no implicará intervenciones directas ni alteraciones en la dinámica comunitaria. Por ello, se aplicarán estrategias de comunicación cuidadosa que garanticen el respeto por las comunidades, evitando cualquier forma de estigmatización o exposición indebida. El enfoque estará centrado en la protección de la dignidad y el bienestar de los participantes, procurando una interacción ética y responsable durante todo el proceso investigativo.

D. Acceso y uso responsable de información confidencial:

En caso de requerirse el acceso a bases de datos institucionales (como SISBEN, encuestas locales, registros administrativos), se gestionarán los permisos oficiales mediante cartas de autorización. La información será utilizada únicamente para los fines de esta investigación.

E. Relevancia y responsabilidad social del estudio:

Como los resultados del estudio están orientados a aportar insumos para la construcción de políticas públicas en el ámbito municipal, se garantizará una difusión ética de los hallazgos, evitando cualquier tipo de manipulación o interpretación parcializada. Asimismo, se fomentará el retorno de la información a las comunidades involucradas y a las autoridades a través de espacios de diálogo y participación, valorando su contribución en la generación del conocimiento.

F. Aprobación ética institucional:

El proyecto será evaluado por el comité de ética de la ESAP, que verificará el cumplimiento de los principios éticos. Se acogerán sus recomendaciones y se ajustará la propuesta cuando sea necesario. Se garantizará un proceso investigativo ético, riguroso y respetuoso en todas sus etapas.

G. Prevención y manejo de riesgos contextuales para participantes y encuestadores

Se adoptarán medidas preventivas para los encuestadores y las comunidades participantes. Se realizará un reconocimiento previo del entorno con el apoyo de autoridades locales y líderes comunitarios, para identificar riesgos y establecer rutas seguras. Ante situaciones sensibles, se actuará con prudencia, evitando insistencias y suspendiendo la aplicación si es necesario. Además, el grupo se acogerá al plan de contingencia de la Alcaldía de Nariño realizando los correspondientes contactos locales y rutas de evacuación definidas. En cuanto al transporte, se promoverá el uso de medios seguros y adecuados de tal manera que se garantice el estado técnico de los vehículos, el cumplimiento de normas de tránsito y la cobertura de seguros.

H. Consentimiento informado.

La información suministrada a través de este instrumento tiene solo fines académicos e investigativos, por ende, su conocimiento y manipulación se realizará únicamente por parte de los investigadores adscritos al proyecto. Su participación en el diligenciamiento es completamente libre y voluntaria, está en libertad de retirarse en cualquier momento. Tenga presente que la información solo puede ser diligenciada por parte de un mayor de edad, además, no recibirá ningún beneficio personal por la participación en esta investigación.

Riesgos del Proyecto

El desarrollo del proyecto de investigación en el municipio de Nariño presenta una serie de riesgos asociados a las condiciones presupuestales, de seguridad, socioculturales, geográficas, ambientales y naturales del territorio. Estos riesgos

pueden afectar la continuidad, calidad y cumplimiento del cronograma del proyecto.

En materia presupuestal, se identifican posibles sobrecostos derivados de la limitada accesibilidad vial, el encarecimiento del transporte y la necesidad de equipos especiales para desplazarse por zonas rurales. Estos factores pueden aumentar los gastos operativos, retrasar actividades programadas y generar presión sobre los recursos financieros disponibles.

Respecto a las condiciones de seguridad, la presencia fluctuante de actores armados y situaciones de orden público en el departamento pueden restringir la movilidad del equipo de investigación, limitar el acceso a veredas y aumentar el riesgo para el personal. Esto podría obligar a modificar rutas, reprogramar salidas de campo o suspender temporalmente la recolección de información en zonas críticas.

En los aspectos socioculturales, la desconfianza de algunas comunidades hacia actores externos, así como la existencia de conflictos locales, pueden generar resistencia a participar en entrevistas o encuestas. Esto afectaría la calidad y representatividad de los datos, además de retrasar la implementación de las actividades metodológicas.

Los aspectos geográficos y ambientales representan riesgos adicionales. La topografía montañosa, la poca conectividad y la variabilidad climática pueden dificultar el acceso a zonas rurales, ocasionar retrasos y limitar el transporte de equipos. Asimismo, la falta de cobertura de comunicaciones en ciertos sectores impide el monitoreo constante del equipo en campo.

Finalmente, los riesgos naturales, como deslizamientos, lluvias torrenciales y la amenaza sísmica o volcánica alta presente en el municipio, pueden interrumpir las actividades de campo, poner en riesgo al personal y generar pérdidas de información o daños en los equipos.

En conjunto, estos riesgos pueden afectar el cumplimiento del cronograma, aumentar los costos proyectados, reducir el acceso a información clave y comprometer la seguridad del equipo de trabajo. Su gestión anticipada y la implementación de estrategias de mitigación serán fundamentales para garantizar el desarrollo exitoso del proyecto.

Tabla 1.
Riesgos del proyecto

Riesgos	Descripción de Riesgo	Nivel (Alto, medio o bajo)	Medida de mitigación del riesgo
Seguridad y actores armados	Escalada de violencia y presencia de actores armados	Alto	Hacer análisis de seguridad actualizado previas a salidas de campo. Coordinación oficial con alcaldía, Policía y organizaciones humanitarias. Implementar acompañamiento de guías y mediadores reconocidos en la zona. Evitar áreas con alertas de seguridad. Protocolos emergencias y establecimientos de rutas alternas y comunicación segura.
Riesgo socio cultural	Desconfianza comunitaria rechazo a investigadores externos	Medio	Enfoque participativo. Talleres previos, comités consultivos locales. Consentimiento informado.

			Encuestadores locales. Pilotaje de instrumentos y adaptación cultural
	Conflictos intercomunitarios o divisiones internas que limitan acceso a subgrupos.	Bajo	Mapeo sociopolítico previo. Evitar conflictos en preguntas. Seleccionar muestreo que respete dinámicas locales. Mediación por líderes reconocidos
Situación geografía	Accesibilidad limitada por lluvia y factores geográficos	Alto	Programar trabajo de campo en temporadas de baja pluviosidad. Establecimiento de base logística en cabecera municipal.
desastres naturales	Deslizamientos, movimientos en masa Actividad volcánica	Alto	consultar mapas de amenaza locales antes de cada salida. Socialización del Plan local de emergencias y contingencias

			aprobados por la autoridad local
Presupuestales	Recortes en la financiación del proyecto	Medio	Verificación permanente de costos de transporte y elementos para desarrollo de la investigación
Logísticos	Elementos no disponibles en el sector para d desarrollo de la investigación	Bajo	Panificación detallada de las actividades a realizar

Aspectos legales, ambientales, éticos y de propiedad intelectual

El proyecto **"Determinantes de la pobreza multidimensional territorial en Nariño"** requiere la obtención de permisos y avales éticos que garanticen la validez científica y el respeto a los derechos de las comunidades participantes. En primer lugar, se solicitará la aprobación del **Comité de Ética en Investigación** de la institución ejecutora, en concordancia con la Resolución 8430 de 1993 del Ministerio de Salud y Protección Social, que regula investigaciones con seres humanos en Colombia. Este aval asegurará que los procedimientos de recolección de información (encuestas, entrevistas, grupos focales) se realicen bajo principios de respeto, consentimiento informado y confidencialidad de los datos.

Adicionalmente, se gestionarán permisos ante autoridades locales y comunitarias, incluyendo alcaldías, cabildos indígenas, consejos comunitarios afrodescendientes y juntas de acción comunal, con el fin de garantizar la pertinencia cultural y territorial del estudio. Estos avales permitirán la construcción de confianza y la participación activa de las comunidades en el proceso investigativo, evitando prácticas extractivas y promoviendo la co-creación de conocimiento.

En cuanto a los **acuerdos de propiedad intelectual**, se establecerán lineamientos conforme a la Ley 23 de 1982 sobre derechos de autor y a la normativa vigente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Los resultados del proyecto serán considerados bienes públicos de carácter científico, con acceso abierto a informes y publicaciones, respetando la autoría de los investigadores y reconociendo la

contribución de las comunidades participantes. Se implementará un acuerdo de uso compartido de datos, donde las comunidades tendrán acceso a los hallazgos que les conciernen, y se garantizará que cualquier aplicación derivada (por ejemplo, políticas públicas, programas sociales o herramientas tecnológicas) reconozca explícitamente la fuente y no vulnere los derechos colectivos.

La justificación de estos permisos y acuerdos radica en que la investigación aborda un tema sensible —la pobreza multidimensional— que involucra información personal y comunitaria. Por ello, es indispensable asegurar que los datos se manejen con ética, transparencia y respeto, evitando riesgos de estigmatización o uso indebido. Asimismo, los avales éticos y de propiedad intelectual fortalecen la credibilidad del proyecto, garantizan su alineación con estándares nacionales e internacionales de investigación responsable, y promueven la apropiación social del conocimiento en beneficio de las comunidades de Nariño.

Tabla 2.

Aspectos legales, ambientales, éticos y de propiedad intelectual

Aspectos	Descripción
Legales	- Cumplimiento de la normativa nacional en investigación (Resolución 8430 de 1993 del Ministerio de Salud y Protección Social). - Permisos de alcaldías, cabildos indígenas, consejos comunitarios y juntas de acción comunal. - Respeto a la Ley 1581 de 2012 sobre protección de datos personales.
Ambientales	- Garantizar que la investigación no genere impactos negativos en el entorno físico o cultural. - Uso responsable de recursos durante el trabajo de campo. - Respeto a prácticas tradicionales de manejo del territorio en comunidades indígenas y afrodescendientes
Éticos	- Aval del Comité de Ética en Investigación de la institución ejecutora. - Consentimiento informado de los participantes. - Principios de respeto, confidencialidad y no estigmatización. - Participación activa y voluntaria de las comunidades.
Propiedad intelectual	- Reconocimiento de autoría a investigadores y comunidades participantes. - Aplicación de la Ley 23 de 1982 sobre derechos de autor.

	- Resultados como bienes públicos de carácter científico con acceso abierto. - Acuerdos de uso compartido de datos y respeto a derechos colectivos.

13. Cronograma

Actividad	Fecha de inicio	Fecha de fin
Realizar mesas de trabajo de revisión teórica y técnicas de búsqueda con los integrantes del grupo para revisar la metodología de IPM, identificar y caracterizar el área de estudio.	2/03/2026	1/04/2026
Identificar dimensiones y variables relacionados con la pobreza multidimensional en el territorio de estudio	6/04/2026	29/05/2026
Diseño del instrumento de la recolección de información primaria tipo encuesta social.	1/06/2026	31/07/2026
a. Evaluación de suficiencia y pertinencia del instrumento.	1/06/2026	31/07/2026
b. Evaluación de confianza estadística con aplicación de estadígrafos:	1/06/2026	31/07/2026
c. Consistencia interna: se propone realizar una aplicación piloto. incluye salida de campo	1/06/2026	31/07/2026
d. análisis de información prueba piloto	1/06/2026	31/07/2026
Selección de encuestadores. Capacitación de encuestadores.	3/08/2026	31/08/2026
Planificación logística para aplicación del instrumento	3/08/2026	31/08/2026
aplicación del instrumento	4/09/2026	1/11/2026
contratación especialista en estadística y econometría para construcción de bases de datos diseño y codificación de matriz para tabulación de información primaria,	1/07/2026	30/07/2026

organización sistematización de información, validación de la información y por cuatro meses		
16 salidas de campo para aplicar el instrumento de recolección de información. Dos salida cada fin de semana	5/09/2026	30/10/2026
construcción de bases de datos diseño y codificación de matriz para tabulación de información primaria.	1/10/2026	30/10/2026
organización sistematización de información, limpieza de datos y validación de la información	2/11/2026	30/12/2026
contratación experto en estadística y econometría para la modelación econométrica, estimación de índices e indicadores y análisis de la información por cuatro meses	15/01/2027	29/01/2027
modelación econométrica	1/02/2027	26/02/2027
estimación de índices e indicadores	1/03/2027	1/04/2027
Calculo d determinantes	1/03/2027	31/05/2027
contratar al geógrafo para construir mapas de pobreza	1/03/2027	31/05/2027
análisis de la información	1/03/2027	31/05/2027
informe técnico de tratamiento de datos (cruce de variables, modelos de sensibilización ecuaciones y gráficos)	3/05/2027	31/05/2027
Interpretación y discusión de información	1/06/2027	30/06/2027
construcción de mapas de pobreza multidimensional georreferenciados mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG)	1/07/2027	30/07/2027
Construcción de matriz para recomendaciones de política publica	2/08/2027	30/09/2027

encuentro con la comunidad para socializar investigación	1/10/2027	29/10/2027
construcción del WP	1/09/2027	29/10/2027
Documento wp postulado o publicado	30/10/2027	1/11/2027
Un Reporte de trabajos de grado a dirigir	1/10/2027	29/10/2027
Acta de aprobación	1/10/2027	29/10/2027
Elaboración de artículos para revistas científicas y entrega	1/07/2027	30/11/2027
Informes final de investigación	15/11/2027	30/11/2027

14. Productos Obligatorios

TIPOLOGÍA DE PRODUCTOS	Nombre del Producto	Categoría De Producto	CLASE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Generación de Nuevo Conocimiento	Artículos de investigación	ART_A2	Top	Producto enviado a la revista o evaluado por pares
Generación de Nuevo Conocimiento o Desarrollo Tecnológico	Artículos de Investigación	ART_B	A	Producto enviado a la revista o evaluado por pares
Apropiación social del conocimiento	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.	FIS	N/A	Registro fotográfico y audiovisual del encuentro. Listado de asistencia firmado por participantes. Acta de acuerdos

Apropiación social del conocimiento	Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad	GPP	N/A	Listado de asistencia firmado. Documento síntesis entregado a la administración municipal. Registros fotográficos de la sesión de trabajo colaborativo.
Divulgación Pública de la Ciencia	Documentos de trabajo	WP	N/A	Disponibilidad pública del WP en el repositorio CDIM de la Escuela Superior de Administración Pública – ESAP.

14.1. Productos adicionales

TIPOLOGÍA DE PRODUCTOS	NOMBRE	CATEGORIA DE PRODUCTO	CLASE	CANTIDAD
Nuevo Conocimiento	Artículos de investigación	ART_B	A	1
Formación del Recurso Humano	Direcciones, codirecciones, tutorías o cotutorías de trabajos de grado o tesis en nivel pregrado	FRH	Pregrado	5

Formación del Recurso Humano	Direcciones, codirecciones, tutorías o cotutorías de trabajos de grado o tesis en nivel pregrado, maestría o doctorado.	FRH	Maestría	1

15. Personal

Rol en el proyecto	Tipo vinculación con la ESAP	Nombre	Documento de Identificación	Enlace CvLAC	Responsabilidades dentro del proyecto	Organización y/o institución (Si aplica)	Nombre grupo de investigación (Si aplica)
Líder del proyecto de investigación o investigador principal	Docente Ocasional	Daniel Oswaldo Muñoz Castro	1.085.288.611	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001823530	Orientar conceptualmente el proyecto, hacer seguimiento al equipo y liderar procesos de formación en investigación. Administrar recursos, coordinar con instancias institucionales y responder oportunamente a requerimientos. Elaborar productos	ESAP	TINKU

					académicos, asistir a reuniones y participar en eventos de socialización y promoción.		
Co-investigador	Docente Ocasional	ROBER WILSON ORTIZ	98.381.113	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000756253	Apoyo al líder de investigación: Colaborar en el desarrollo de actividades bajo su dirección. Asistir a reuniones y capacitaciones, y participar en eventos de difusión. Cumplir con las funciones asignadas en el Plan Operativo del proyecto.	ESAP	TINKU
Co-investigador	Docente Ocasional	ANTONIO BASTIDAS UNIGARRO	13.009.744	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001312880	Apoyo al líder de investigación: Colaborar en el desarrollo de actividades bajo su dirección. Asistir a reuniones y capacitaciones, y participar en eventos de	ESAP	TINKU

					difusión. Cumplir con las funciones asignadas en el Plan Operativo del proyecto.		
Co-investigador	Docente Ocasional	JESÚS PAGUATIAN SÁNCHEZ	98.195.192	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001513906	Apoyo al líder de investigación: Colaborar en el desarrollo de actividades bajo su dirección. Asistir a reuniones y capacitaciones, y participar en eventos de difusión. Cumplir con las funciones asignadas en el Plan Operativo del proyecto.	ESAP	TINKU
Auxiliar de Investigación II	Egresado	MELCHOR MARTÍNEZ	78.027.542	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0002101804	1. Apoyar el análisis y sistematización de información para los productos de investigación. 2. Colaborar en la elaboración de informes	ESAP	TINKU

					técnicos y académicos, asegurando calidad y coherencia metodológica. 3. Participar activamente en reuniones, capacitaciones y eventos de socialización, representando al equipo investigador cuando se requiera.		
Iniciación científica	Egresado	CAROLINA MADROÑERO DELGADO	1.085.251.468	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0002101968	1- Apoyar tareas logísticas y administrativas del proyecto, como organización de archivos, cronogramas y seguimiento de actividades. 2. Asistir a reuniones, capacitaci	ESAP	TINKU

					ones y actividades del semillero institucional, fortaleciendo su formación investigativa.3. Colaborar en la difusión de la investigación, participando en eventos y ayudando en la circulación de información.		
Iniciación científica	Egresado	DAISSY EMILCE ANGANOY	1.085.257.922	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0002104477	1- Apoyar tareas logísticas y administrativas del proyecto, como organización de archivos, cronogramas y seguimiento de actividades. 2. Asistir a reuniones,	ESAP	TINKU

					capacitaciones y actividades del semillero institucional, fortaleciendo su formación investigativa.3. Colaborar en la difusión de la investigación, participando en eventos y ayudando en la circulación de información.		
Iniciación científica	Estudiante Pregrado	CAMILO LINARES	1.087.006.334	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0002442561	1- Apoyar tareas logísticas y administrativas del proyecto, como organización de archivos, cronogramas y seguimiento de actividades. 2. Asistir a	ESAP	TINKU

					reuniones, capacitaciones y actividades del semillero institucional, fortaleciendo su formación investigativa.3. Colaborar en la difusión de la investigación, participando en eventos y ayudando en la circulación de información.		
Iniciación científica	Estudiante Pregrado	ELIANA ANDREA CUADRADO CAICEDO	1.010.027.242	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0002444094	1- Apoyar tareas logísticas y administrativas del proyecto, como organización de archivos, cronogramas y seguimiento de actividade	ESAP	TINKU

					s. 2. Asistir a reuniones, capacitaciones y actividades del semillero institucional, fortaleciendo su formación investigativa.3. Colaborar en la difusión de la investigación, participando en eventos y ayudando en la circulación de información.		
Iniciación científica	Estudiante Pregrado	DANIELA FERNANDA ACHICANOY VILLARREAL	1.004.214.382	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0002444095	1- Apoyar tareas logísticas y administrativas del proyecto, como organización de archivos, cronogramas y seguimiento de	ESAP	TINKU

					actividades. 2. Asistir a reuniones, capacitaciones y actividades del semillero institucional, fortaleciendo su formación investigativa.3. Colaborar en la difusión de la investigación, participando en eventos y ayudando en la circulación de información.		
Iniciación científica	Estudiante Pregrado	ANGELA MAYERLY ENRIQUEZ SANTACURZ	1.193.271.255	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_r	1- Apoyar tareas logísticas y administrativas del proyecto, como organización de archivos, cronogramas y seguimient	ESAP	TINKU

				h=0002444136	o de actividades. 2. Asistir a reuniones, capacitaciones y actividades del semillero institucional, fortaleciendo su formación investigativa.3. Colaborar en la difusión de la investigación, participando en eventos y ayudando en la circulación de información.		

16. Impactos que se esperan con el desarrollo del proyecto

Tipo de impacto	**Marque con una (X) según el impacto o impactos que se desean alcanzar**	**Describa el alcance del impacto que se logrará con el proyecto (máximo 3.500 caracteres)**
Académico Este impacto se refiere específicamente al "impacto" de las publicaciones científicas. En este modelo el "impacto académico", se asocia con los indicadores lo reportado por bases de datos dedicadas a la medición de estos temas, de este modo, existe el indicador proporcionado por "Thomson SCienTIfic Journal" (denominado "Impact Factor - JIF") y el indicador proporcionado por "SCImago Journal Rank" el (denominado SJR indicator) calculado por Scopus. A nivel nacional, aunque con características distintas, se encuentra la clasificación de revistas especializadas realizada por Publindex.	X	La investigación aportará evidencia empírica y metodológica sobre los determinantes económicos, sociales, culturales, políticos, institucionales y ambientales en la medición del IPM para el municipio de Nariño. El establecimiento de un protocolo de medición replicable. Se validará un instrumento tipo encuesta social y se generarán datos anonimizados a partir de metadatos completos. Se publicarán varios artículos en revistas indexadas. Se participará en varios eventos científico – académicos a nivel regional, nacional y, en la medida de lo posible, internacional con el fin de presentar los resultados de la investigación. Informes técnicos y mapas temáticos con especificaciones cartográficas.
Desarrollo tecnológico e innovación		

Tipo de impacto	Marque con una (X) según el impacto o impactos que se desean alcanzar	Describa el alcance del impacto que se logrará con el proyecto (máximo 3.500 caracteres)
Este impacto se refiere a las transferencias que derivan en la cesión de derechos de explotación, los contratos o productos derivados de patentes, las iniciativas empresariales, creación de Spin-off; en paso de métodos, técnicas y dispositivos.		
Social Este impacto se refiere a la formulación de políticas públicas, normas sociales, normas técnicas.	X	La información derivada del proyecto, como los mapas de pobreza, entre otros, se constituyen en importantes insumos técnicos para la formulación de políticas públicas frente a la pobreza multidimensional, en el municipio de Nariño.
Educativo Este impacto se refiere a la formación de recursos humanos de alta calidad para la investigación, el desarrollo tecnológico o la innovación.	X	El proyecto fortalecerá las capacidades de los estudiantes y profesionales en el diseño de encuestas sociales, análisis estadístico, econometría espacial, cartografía temática y, en general, en metodología de la investigación. Se desarrollará un seminario permanente de capacitación en las

Tipo de impacto	**Marque con una (X) según el impacto o impactos que se desean alcanzar**	**Describa el alcance del impacto que se logrará con el proyecto (máximo 3.500 caracteres)**
		temáticas y herramientas de la investigación, lo que impulsará trabajos de grado, la participación en trabajo de campo y la generación de documentos investigativos.
Simbólico Este impacto se refiere a la "legitimidad", "credibilidad" y "notoriedad" de los investigadores. Para este fin, se ha diseñado una tipología de investigadores; Junior, Asociado, Senior y Emérito		
Económico Este impacto se refiere a la capacidad para gestionar recursos para el grupo (a través de la gestión de proyectos).		
Creación de redes de investigación		

Tipo de impacto	**Marque con una (X) según el impacto o impactos que se desean alcanzar**	**Describa el alcance del impacto que se logrará con el proyecto (máximo 3.500 caracteres)**
Este impacto será visto a través de las coautorías de los productos entre autores de diferentes grupos nacionales o internacionales, que, en el Modelo de medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación se ha denominado "cooperación".		
Organización Este impacto será visto a través del número de coautorías de los productos que existan internamente en el grupo que, en el Modelo de medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación, que en este modelo se ha denominado "cohesión".	X	El proyecto robustecerá la cohesión del grupo de investigación mediante coautorías internas, protocolos compartidos de gestión de datos, calendarios de seminarios técnicos y bitácoras de decisiones. Se logará la formalización de un seminario de investigación al interior del grupo, el cual puede ser gestionado a nivel interno para la territorial Nariño – Alto Putumayo y la ESAP en general. Brindará insumos de visibilización científica del grupo y sus integrantes. Generará los productos necesarios para la clasificación del grupo en

Tipo de impacto	Marque con una (X) según el impacto o impactos que se desean alcanzar	Describa el alcance del impacto que se logrará con el proyecto (máximo 3.500 caracteres)
		escalas investigativas como las proyectadas por Minciencias.

17. Resultados de proyectos anteriores

NO APLICA

18. Referencias

Aguilar Villanueva, L. (1992). *El Estudio de las Políticas Públicas*. Miguel Ángel Portilla. https://cienciadelapolitica.wordpress.com/wp-content/uploads/2017/02/luis-aguilar-villanueva_el-estudio-de-las-politicas-publicas.pdf

Alcaldía Municipal del Municipio de Nariño - N. (2020). *Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 "Por Nuestra Gente"*. https://alcaldia-municipal-de-narino-en-narino.micolombiadigital.gov.co/sites/alcaldia-municipal-de-narino-en-narino/content/files/000514/25667_21559_4pdtnarinovfconcejo13julio.pdf

Ariza, J. (2020). *Pobreza monetaria y multidimensional en Colombia, medición, evolución y determinantes*. Universidad del Tolima.

Arriagada, I. (2005). *Repositorio CDIM*. Dimensiones de la pobreza y políticas desde una perspectiva de género: https://repositoriocdim.esap.edu.co/bitstream/handle/20.500.14471/9039/6368-1.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Babativa, C. (2017). *Investigación cuantitativa*. Fundación Universitaria del Área Andina.

Banco Mundial. (2003). La pobreza en Guatemala. Guatemala: Banco Mundial. Obtenido de https://bit.ly/3myQH8x

Bastidas-Unigarro, Antonio, Ortiz-López, Robert Wilson, & Muñoz-Castro, Daniel Oswaldo. (2025). Mapas de pobreza para toma de decisiones de política pública en Colombia: caso municipio de Linares, Nariño. Años 2022 y 2023. *Población y Desarrollo*, *31* (60), 17-30. Publicación electrónica 00 de junio de 2025. https://doi.org/10.18004/pdfce/2076-054x/2025.031.60.017

Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL. (2016). *La matriz de ka desigualdad social en América Larina.* CEPAL. https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/c52907b3-a3dc-4866-8f4c-c19491c2b83a/content

Comisión Nacional de Derechos Humanos - CNDH. (2019). *ESTUDIO DERECHOS HUMANOS Y POBREZA Políticas públicas frente a la pobreza con la perspectiva de derechos.* Comisión Nacional de Derechos Humanos - CNDH. https://www.cndh.org.mx/sites/default/files/doc/Informes/Especiales/Pobreza_DH_082018.pdf

Congreso de la República (1994). Ley 152 de 1994: Ley Orgánica del Plan de Desarrollo https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Normatividad/LEY%20152%20DE%201994.pdf

De la cuadra, F. (2023). Capitalismo, crisis ambiental y alternativas para un desarrollo humano sustentable. Polisemia, 20 (37), 27-48. https://revistas.uniminuto.edu/index.php/POLI/article/download/3682/3609/18773

Departamento Nacional de Planeación (2012). CONPES Social 150: Metodologías oficiales para la medición de la pobreza. Obtenido de https://colaboracion.dnp.gov.co/cdt/conpes/social/150.pdf

DNP (2007). CONPES 3501: Gestión del riesgo en la zona del volcán Galeras https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%c3%b3micos/3501.pdf

DNP (2018). CONPES 3918: Estrategia para la implementación de los ODS en Colombia. Obtenido de https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3918.pdf

DNP. (2025). *Nariño, Nariño*. TerriData. Sistema de estadísticas territoriales.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2022). *Plan Estratégico Institucional - 2019 - 2022*. DANE. https://www.dane.gov.co/files/control_participacion/planes_institucionales/inf-OPLAN-PEI-2022.pdf

Durán, S. (2013). Factores determinantes de la pobreza en dos localidades opuestas, Usaquén y Ciudad Bolívar. (Trabajo de grado) Bogotá: Universidad Militar Nueva Granada. Obtenido de https://bit.ly/389NoiM

FEDESARROLLO. (2010). *Principales resultados de la Encuesta Social Longitudinal de Fedesarrollo 2010. Una caracterización de los hogares urbanos colombianos.* FEDESARROLLO. Bogotá: FEDESARROLLO. Obtenido de https://bit.ly/3aBhsHh

Feres, J. C., & Mancero, X. (2001). *El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) y sus aplicaciones en América Latina.* https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/da8d48c5-0807-4bd1-b330-c0a9e1566e02/content

Fontaine, G. (2015). El análisis de las políticas públicas. Conceptos, teorías y métodos. Anthropos, Barcelona. Obtenido de https://revistas.ucm.es/index.php/CGAP/article/download/60612/4564456547460/4564456552148

Fuenmayor, J. (2017). Actores en las decisiones públicas: aportes desde el enfoque de análisis de políticas. Económicas CUC, 38(2), 43-60. DOI: http://dx.doi.org/10.17981/econcuc.38.2.2017.04

González-Campo, C. H., & Gómez-Cárdenas, C. W. (2007). El proceso de toma de decisiones en políticas públicas. *PROSPECTIVA. Revista De Trabajo Social E Intervención Social*, (12), 75–104. https://doi.org/10.25100/prts.v0i12.956

Guerrero, G., & Ordóñez, J. (2013). *Análisis de vulnerabilidad en los hogares de la ciudad de Pasto, 2008-2010*. Tendencias, 13(1), 157-176. Obtenido de https://bit.ly/3myX8sd

Guevara, G., Verdesoto, A., & Castro, N. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *RECIMUNDO. Saberes del Conocimiento*, 163-173. doi:10.26820/recimundo/4.(3).julio.2020.163-173

Hernández, J. (2010). Inversión pública y crecimiento económico: Hacia una nueva perspectiva de la función del gobierno. *Economía: Teoria y práctica*(33), 59-65. https://www.redalyc.org/pdf/2811/281122879002.pdf

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2018). *Metodología de la invesitigación*. Mc Graw Hill.

Herrera, J. (2011). *La pobreza en el Perú. Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática*. Obtenido de https://bit.ly/3p5BPQy

Jiménez, J. (2012). Modelos de implementación de las políticas públicas en Colombia y su impacto en el bienestar social. *Analecta polit, 2*(3), 141-164. https://doi.org/https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5206421.pdf

Kaushik, V., & Walsh, C. (2019). *Pragmatism as a Research Paradigm and Its Implications for Social Work Research*. Soc. Sci. 8(9). doi:https://doi.org/10.3390/socsci8090255

Larrea, C., Landín, R., Larrea, A., Wrborich, W., & Fraga, R. (2008). Mapas de Pobreza, Consumo por Habitante y Desigualdad Social en el Ecuador: 1995 – 2006. Metodología y Resultados. Programa Dinámicas Territoriales Rurales. Rimisp. Obtenido de https://rimisp.org/wp-content/files_mf/files_mf/13721164141366381843Doc_13.pdf

Max-Neef, M., Elizalde, A., & Hopenhayn, M. (1986). *Desarrollo a escala humana, una opción para el futuro*. Centro de Alternativas de DesarroU.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. (2025). Documento de tipología de proyectos de carácter científico, tecnológico o de innovación (versión 8, mayo 2025). Recuperado de https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/paginas/tipologia_de_proyectos_version_8.pdf

Naciones Unidas (2015). A/RES/70/1 Agenda 2030. Obtenido de https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_es.pdf

Nuñez, J., & Ramírez, J. (2002). *Determinantes de la pobreza en Colombia. Años recientes.* CEPAL. Bogotá: CEPAL. Obtenido de https://bit.ly/2LPDYBJ

Ortiz, R y Oviedo, G. (2019). Determinantes del bienestar y pobreza en Colombia, el caso del municipio de Ancuya (Nariño), 2019. Trabajo de grado de Maestría. *Universidad Autónoma de Manizales*. Disponible en https://repositorio.autonoma.edu.co/items/0573e121-82c8-40af-908a-6b794cfbca97

Ortiz, R., Oviedo, G., y Valencia, J. (2020). Condiciones de pobreza multidimensional en el municipio de Ancuya, Nariño, 2019. Una aproximación alternativa. Tendencias, 21(2), 63-84. Disponible en https://doi.org/10.22267/rtend.202102.141

Pérez, J. (2005). *Dimensión espacial de la pobreza en Colombia. Documentos de trabajo sobre economía regional* (54), 1-54. Obtenido de https://bit.ly/3r92kGO

Pindick, Robert; Rubinfeld, Daniel. (2009). *Microeconomía* (séptima ed.). Madrid: Pearson Prentice Hall.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD. (2016). *Progreso multidimensional: bienestr más allá del ingreso*. PNUD. https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/latinamerica/UNDP_RHDR_LAC_Executive-Summary_SP.pdf

Ramos, C. (2020). Los alcances de una investigación. *CienciAmérica 9(3)*.

República de Colombia. (1991). *Constitución Política de Colombia*. https://www.registraduria.gov.co/IMG/pdf/constitucio-politica-colombia-1991.pdf

Rodríguez-Edeza, M. A. (2021). *Modelo general para la creación de las políticas públicas*. FORUM. Revista Departamento Ciencia Política, 19, 66-94. https://doi.org/10.15446/frdcp.n19.86948

Rodríguez, K. (2012). *Investigación Cuantitativa. Diseño, técnicas, muestreo y análisis cuantitativo*. Metodología para investigaciones de alto impacto en las ciencias sociales .

Romero, A. (2000). El Mundo de la Pobreza (primera parte). *Tendencias, 1*(2), 35 - 59. https://doi.org/https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5029711.pdf

Roth Deubel, A. N. (2002). *Políticas Públicas Formlación, limplementación y Evaluación*. Ediciones Aurora. https://doi.org/https://polpublicas.wordpress.com/wp-content/uploads/2016/08/roth_andre-politicas-publicas-libro-completo.pdf

Ruales, K., & Acosta, L. (s.f.). Análisis de la evolución del carácter multidimensional de la pobreza en Nariño en el periodo 2011-2015. Universidad de Nariño. https://sired.udenar.edu.co/8467/1/92268.pdf

Shack , N., & Diaz , J. . (2000). *Un nuevo instrumento de focalización para la asignación de recursos destinados a la inversión social en el marco de la lucha contra la pobreza.* Ministerio de Economía y Finanzas.

Sen, A. (2000). *Desarrollo y libertad.* Barcelona. Planeta S.A.

Sukel, O. (1982). *El subdesarrollo latinoamericano y la teoría del desarrollo*. México D.F: Siglo XXI

Tassaro, C. (2015). *políticas públicas de protección social y lucha contra la pobreza en Colombia: logros y desafíos. Papel Político*, 20(2), 233-351. Obtenido de http://scielo.org.co/pdf/papel/v20n2/v20n2a02.pdf

Torres, E., Jiménez, M., & Luzardo, M. (2015). *Perfil y Determinantes de Pobreza: El caso colombiano*. XXV Simposio Internacional de Estadística 2015, (págs. 1-16). Armenia. Obtenido de https://bit.ly/2LQ3W8b

Urquijo Angarita, M. (2014). La Teoría de las Capacidades en Amartya Sen. *EDETANIA*, 63-80. https://doi.org/https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5010857.pdf

Vargas Hernández, J. (2007). Del gobierno por el pueblo a la posdemocracia económica transnacional, global y cosmopolita. *Convergencia*(43), 211-245. https://www.scielo.org.mx/pdf/conver/v14n43/v14n43a8.pdf

22% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 6% Base de datos de Internet
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 21% Base de datos de trabajos entregados

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	**Escuela Superior de Administración Pública ESAP on 2025-12-19** Submitted works	16%
2	**pucemouth57.skyrock.com** Internet	1%
3	**repositorio.autonoma.edu.co** Internet	<1%
4	**revistascientificas.una.py** Internet	<1%
5	**repository.usta.edu.co** Internet	<1%
6	**consultorsalud.com** Internet	<1%
7	**repositorio.uleam.edu.ec** Internet	<1%
8	**uniagraria.edu.co** Internet	<1%

9	investigacion.santototunja.edu.co Internet	<1%
10	cooperaciovalenciana.gva.es Internet	<1%
11	unaula.edu.co Internet	<1%
12	Instituto Universitario de Investigación Ortega y Gasset on 2025-11-18 Submitted works	<1%
13	Corporación Universitaria Minuto de Dios,UNIMINUTO on 2025-11-05 Submitted works	<1%
14	bib.minjusticia.gov.co Internet	<1%
15	UNIBA on 2019-08-05 Submitted works	<1%
16	Universidad Militar Nueva Granada on 2025-11-14 Submitted works	<1%
17	Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD,UNAD on 2024-12-10 Submitted works	<1%
18	portal.amelica.org Internet	<1%
19	Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II on 2025-09-05 Submitted works	<1%
20	Marco Antonio Burgos Flórez, Katherin Julieth Ruales Suárez, Yhony E... Crossref	<1%

21	Uniminuto Virtual on 2025-10-26 Submitted works	<1%
22	pesquisa.teste.bvsalud.org Internet	<1%
23	revistas.unal.edu.co Internet	<1%
24	coursehero.com Internet	<1%