

Inversión pública en el sector agrario y pobreza rural. Una revisión sistemática en el periodo (2010 - 2019)

Nilo Robinson Cuadros Tito¹

¹Escuela de Posgrado. Universidad César Vallejo. Perú.

Autor para correspondencia: Nilo Robinson Cuadros Tito, nilo.cuadros33@hotmail.com

(Recibido: 15-04-2023. Publicado: 22-04-2023.)

DOI: 10.59427/rcli/2023/v23cs.98-113

Resumen

Las inversiones que promuevan nuevas economías en el mediano y largo plazo, deberían reflejarse en mejoras en el bienestar de la sociedad en un espacio económico. El presente documento tiene como propósito analizar la eficiencia relativa del gasto de inversión pública financiado por el Gobierno, en las regiones del Perú para el periodo 2010-2020. Para ello se ha realizado una revisión sistemática de la bibliografía científica indexada o artículos especializados sobre la inversión pública en el sector agrario y la pobreza rural. Los resultados muestran que se han publicado 36 artículos, con un aumento sustantivo en los años 2014 al 2016, luego hubo una caída en las publicaciones. Dichos artículos han sido publicados por un grupo de 82 autores, la mayoría de ellos solo ha publicado un artículo. Las investigaciones se caracterizan por ser mayoritariamente correlacionales, explicativas y descriptivas, siendo escasas las que han realizado muestreo de tipo no aleatorio. Son 60 % los autores con grado de doctor, 36 % tienen grado de maestría y 4 % son candidatos a doctores. Las publicaciones se han concentrado en revistas latinoamericanas e indexadas en Dialnet, EBSCO y Redalyc.

Palabras Clave: Pobreza rural, inversión pública, sector agrario.

Abstract

Investments that promote new economies in the medium and long term should be reflected in improvements in the welfare of society in an economic space. The purpose of this document is to analyze the relative efficiency of public investment spending financed by the Government, in the regions of Peru for the period 2010-2020. For this, a systematic review of the indexed scientific bibliography or specialized articles on public investment in the agricultural sector and rural poverty has been carried out. The results show that 36 articles have been published, with a substantial increase in the years 2014 to 2016, then there was a drop. These articles have been published by a group of 82 authors, most of them have only published one article. The investigations are characterized by being mostly correlational, explanatory and descriptive, being few those that have carried out non-random sampling. 60 % of the authors have a doctorate degree, 36 % have a master's degree, and 4 % are doctoral candidates. The publications have been concentrated in Latin American journals and indexed in Dialnet, EBSCO and Redalyc.

Keywords: *Rural poverty, public investment, agricultural sector.*

1. Introducción

El presente artículo tiene como objetivo central indagar sobre la investigación que se ha realizado en el Perú sobre la inversión pública en el sector agrario y su relación con la pobreza rural entre los años 2010 a 2019, para ello se ha realizado una revisión sistemática de la bibliografía científica indexada o artículos especializados sobre el tema, siendo la principal interrogante ¿qué características tiene la investigación empírica sobre la inversión pública en el sector agrario y cuál es su relación con la pobreza rural en el Perú?. Asimismo, para analizar sobre el tema, se han planteado las siguientes preguntas:

- ¿Cuánto se ha investigado empíricamente sobre el tema?
- ¿Qué se ha investigado en términos de las dimensiones sobre la pobreza rural, así como de los factores (causas) de la pobreza rural?
- ¿Cómo se ha realizado, desde el punto de vista metodológico la investigación?
- ¿Dónde se han publicado dichas investigaciones?

En los últimos quince años (periodo 2001- 2015) la economía peruana creció con una tasa promedio anual de 5.7 %, según el Instituto Nacional de Estadística (INEI, 2017) considerándose una de las economías de más rápido crecimiento de América del Sur. En este contexto, también la agricultura peruana, se desenvolvió con igual comportamiento, al igual que la inversión pública en el sector, pero por debajo del crecimiento del PBI nacional, después de un lento período o estancamiento productivo en las décadas de los 70 y 80, con tasas del 3.5 % y 0.4 %, respectivamente. (Ruiton, 2018). Entre los años 2004 al 2015 el Perú hizo grandes avances en la reducción de la pobreza, disminuyendo significativamente la incidencia a nivel nacional de 42,4 % en 2004 a 20,7 % en 2015, para 2016, por lo tanto, la brecha entre la pobreza rural y la urbana se había triplicado: 44 % versus 14 %. La desigualdad de los ingresos en las familias peruanas se mantuvo casi estable entre los años 2004 y 2015. Esto se reflejó de manera más aguda en el acceso diferenciado de la población urbana y la rural en los servicios de salud, educación y financieros y los activos productivos. (FIDA, 2018). Por otra parte, en la investigación siguiente se tuvo como objetivo evaluar el impacto de la inversión pública sobre el crecimiento económico de Perú durante el período 1950 – 2013, a partir de los resultados obtenidos de un Modelo de Vectores Autorregresivo el autor utilizó como variables al Producto Bruto Interno y la Inversión Bruta Fija Pública de Perú. Los resultados obtenidos en esta investigación concluyen que la tasa de crecimiento de la segunda variable impacta positivamente en la tasa de crecimiento de la primera variable y que sus impactos continúan a través del tiempo. (Mayurí, 2015). En otro estudio realizado en el Perú, analizan los efectos de distintas categorías de inversión pública sobre la pobreza rural para el caso peruano a partir de información departamental (2004-2012). Los investigadores realizaron un modelo de ecuaciones estructurales simultáneas para estimar los efectos de la inversión pública rural sobre la productividad agrícola y la pobreza rural. En los resultados alcanzados, se evidencia que, las mejoras que se dan en la productividad del sector agrícola productor tienen un efecto significativo sobre la pobreza rural por medio de este mecanismo. Los canales de impacto via ingresos y composición de la ocupación rural, por su parte, muestran que en ambos casos tanto el fortalecimiento del capital humano como las inversiones en conectividad y acceso a los mercados son relevantes. Se enfatiza la necesidad de explotar las complementariedades entre dichas inversiones para abordar tanto objetivos de reducción de pobreza como de mejoras en productividad. (Fort, 2014).

La agricultura en el Perú, al igual que en muchos países del mundo, tiene gran importancia en la economía, dado que es la segunda fuente generadora de divisas y de empleo formal; uno de cada cuatro empleos es generado por la agricultura (Chirinos, 2019). Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2019), en el Perú existen 6 millones 593 mil peruanos viviendo en pobreza; esto representa el 20.5 % de la población total; el 70.5 % de los pobres se encuentran en la Sierra, el 22.2 % en la selva y el 7.3 % en la Costa. Pero, de otro lado el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2016) presentó datos que permiten afirmar que el índice de pobreza disminuyó en 2019 de 1.2 puntos porcentuales comparadas con otros países de la región entre los años 2016 – 2015. En el Perú existen más de dos millones (2'199,243) productores agropecuarios, que representa el 7.1 % de la población nacional (30'814,175), que se encuentran en las regiones de Cajamarca (329,099), Puno (210,511), Cuzco (177,711) y Ancash (167,162), todas ellas de la región Sierra; mientras que la población de productores agropecuarios comparado al total de población por cada región se tiene: Cajamarca (21,6 %), Apurímac (17,7 %), Amazonas (16,3 %) y Ayacucho (16,3 %) (MINAGRI, 2016). Otro de los problemas que afronta el agro, es la priorización que se da a la exportación de productos agrícolas a mercados internacionales, denominado agroexportación de productos tales como: algodón fibra, alcachofa, palta, arándanos, mandarina, plátano, aceituna, café y cacao, dejando en segundo lugar a producción de la agricultura familiar que se destina al consumo y venta local como, ciertas frutas, hortalizas, tubérculos, granos secos, maíz, trigo, ají y pimientos. (Villanueva, et. al. 2020).

Al darle mayor importancia a la primera, se ha generado pérdidas del cultivo, debido a la ausencia en la planificación y carencia de proyectos productivos lo que trae como consecuencia incremento de la pobreza, desigualdad, mortalidad y desplazamientos de la población a lugares de mejores condiciones de vida (INEI, 2019). (Villanueva, et. al. 2020). La pobreza e indigencia afecta a millones de personas en América Latina, y esta problemática se debe principalmente a la falta de ingresos que reducen las capacidades de los individuos para satisfacer sus mínimas necesidades. Así, en vistas a la reducción de las tasas de pobreza en el mundo, la ONU propone entre sus ODS, el aumento de la inversión en infraestructura pública. Por tanto, este trabajo presenta el impacto de la infraestructura económica y social sobre la pobreza e indigencia en América Latina. Para ello, fueron estimados dos modelos, uno para la pobreza y otro para la extrema pobreza, utilizando el método correlacional a través de la regresión lineal para datos de panel de efectos fijos de 15 países durante el período 1996-2016. Los resultados indican que la inversión en infraestructura ejerce un efecto inverso sobre la pobreza extrema y pobreza de la región. Así, la infraestructura de agua presentó mayor efecto reductor sobre la pobreza extrema. En base a lo expuesto se pretende ofrecer una compresión más clara sobre la relación entre inversión en infraestructura pública y pobreza en América Latina con la finalidad de brindar soporte a la creación de políticas de inversión dirigidas a ese sector. Así también, es importante que los gobiernos mejoren la gestión de la inversión pública y reduzcan las brechas de infraestructura económica y social de Latinoamérica. (Cuenca y Eduardo, 2019).

El 83,6 % de personas que viven en condiciones de pobreza y pobreza extrema se dedican a actividades agrícolas. Es decir, más del 50 % de los hogares en situación de pobreza extrema son de origen indígena. La informalidad, la precariedad laboral y la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres y el cambio climático son altas, siendo mujeres y niños los más afectados. La brecha de equidad entre hombres y mujeres se manifiesta en altos índices de analfabetismo entre las mujeres agricultoras. En 2012, un 28 % de las agricultoras aún no tenía ningún año de educación frente a un 9 % de los agricultores varones en esa situación. Por otro lado, la tasa de desnutrición crónica en niños menores de 5 años es tres veces más alta en los niños de origen indígena que en los niños de los contextos urbanos de otro origen. Los jóvenes no se encuentran en mejor situación, ya que enfrentan altas tasas de pobreza que superan el 50 % entre los jóvenes de 15 a

19 años de edad. La falta de oportunidades ha acelerado el proceso de migración de la población joven de las zonas rurales a los ámbitos urbanos. (FIDA, 2018).

2. Metodología

2.1 Foco, dimensiones y variables del estudio

Según Moreno et al. (2018) las revisiones sistemáticas son resúmenes claros y estructurados de la información disponible orientada a responder una pregunta específica, dado que están constituidas por múltiples artículos y fuentes de información, representan el más alto nivel de evidencia dentro de la jerarquía de la evidencia. Las revisiones sistemáticas se caracterizan por tener y describir el proceso de elaboración transparente y comprensible para recolectar, seleccionar, evaluar críticamente y resumir toda la evidencia disponible con respecto a la efectividad de un problema. La revisión sistemática que se presenta en este artículo, se realizó utilizando una revisión topográfica, que es diferente a las temáticas, porque no profundiza en los resultados de las investigaciones, sino más bien se centra en los modelos conceptuales que se indican en los artículos revisados, los modelos de investigación aplicados y los temas de investigación abordadas. La recopilación de datos e información sobre el tema en cuestión, se hizo revisando varios artículos científicos considerados como fuentes primarias, en otros casos revistas o libros especializados considerados fuentes terciarias. Se hizo una búsqueda bibliográfica utilizando los descriptores: Inversión pública, Pobreza rural en el Perú, Pobreza rural en América Latina, Pobreza en el Perú. La búsqueda se hizo en las bases de datos especializadas tales como Scopus, WoS, Redalyc y Scielo, así como en la página web Google Académico. El periodo de tiempo revisado fue artículos publicados desde el año 2010 hasta el 2019. Los criterios de exclusión fueron principalmente al tipo de publicaciones, debido a que se estableció como objetivo central, los estudios y publicaciones que hubieran generado evidencia empírica. Por ello, se excluyeron del marco de este análisis las revisiones sistemáticas, y todas aquellas investigaciones que no consideraran la inversión pública como foco principal.

Tabla 1: Mapa de revisión topográfica.

Dimensión	Descripción	Variables analizadas
¿Cuánto se ha investigado sobre el tema?	Esta dimensión nos da información sobre algunos aspectos básicos de los artículos, así como características de la revista, autoría y años de publicación.	<ul style="list-style-type: none"> - Se revisaron 619 publicaciones, y fueron seleccionadas 36 artículos. - Años de la publicación, del año 2006 a 2020. - Son varios autores nacionales y latinoamericanos.
¿Qué se investiga?	Esta dimensión aborda los principales temas que se han estudiado, así como tipo de preguntas de la investigación.	El carácter de las investigaciones realizadas todas giran en torno al gasto público, inversión en infraestructura, la pobreza y crecimiento económico realizadas en el país y en el exterior.
¿Cómo se investiga?	Esta dimensión da cuenta de las principales definiciones metodológicas realizadas por los estudios publicados, en términos de su diseño general, las muestras investigadas y los instrumentos aplicados.	Las metodologías utilizadas generalmente fueron de tipo correlacional, descriptivo y explicativo.
¿Dónde se publica?	Esta dimensión refiere al lugar donde han sido publicados los trabajos sean estos nacionales o extranjero, o revistas indexadas.	La mayoría de las publicaciones fueron encontradas en revistas indexadas, realizadas en el Perú y América Latina, en idioma español.

2.2 Definiciones Metodológicas

El primer paso para realizar la revisión sistemática fue definir el universo de publicaciones a considerar, para lo cual se estimó un conjunto de criterios de inclusión y exclusión. En primer término, temáticamente, se consideraron aquellos artículos que habían investigado sobre el tema de inversión pública y la pobreza rural. En segundo lugar, respecto del tipo de fuente, se consideraron artículos escritos en español o en inglés, publicados en revistas indexadas en sistemas Web of Science, WoS, Scopus, Redalyc, SciELO (Scientific Electronic Library Online) y Dialnet. En tercer lugar, en relación con el período de tiempo revisado, se consideraron los artículos publicados desde el año 2010 hasta 2019. Por su parte, los criterios de exclusión refirieron principalmente al tipo de publicaciones, debido a que se estableció como objetivo central de esta primera revisión analizar los estudios y publicaciones que hubieran generado evidencia empírica. Por ello, se excluyeron del estudio de este análisis las revisiones sistemáticas, tesis, validación de escalas y todas aquellas investigaciones que no consideraran a la inversión pública o la pobreza rural como foco importante de los estudios en la base de las publicaciones. Respecto al procedimiento de búsqueda las palabras clave utilizados fueron “Inversión Pública” y “Pobreza rural”, lo que fue complementado por los términos “public investment” and “rural poverty”. Se probaron sus distintas combinaciones y se utilizaron los mismos términos en español. La búsqueda se realizó en las bases de datos Ebsco, Dialnet, Redalyc, SciELO y Google Académico. Se buscó principalmente en idioma español. La búsqueda efectuada, se realizó en el mes de julio de 2022, lo que permitió encontrar inicialmente 619 resultados para el período de tiempo analizado.

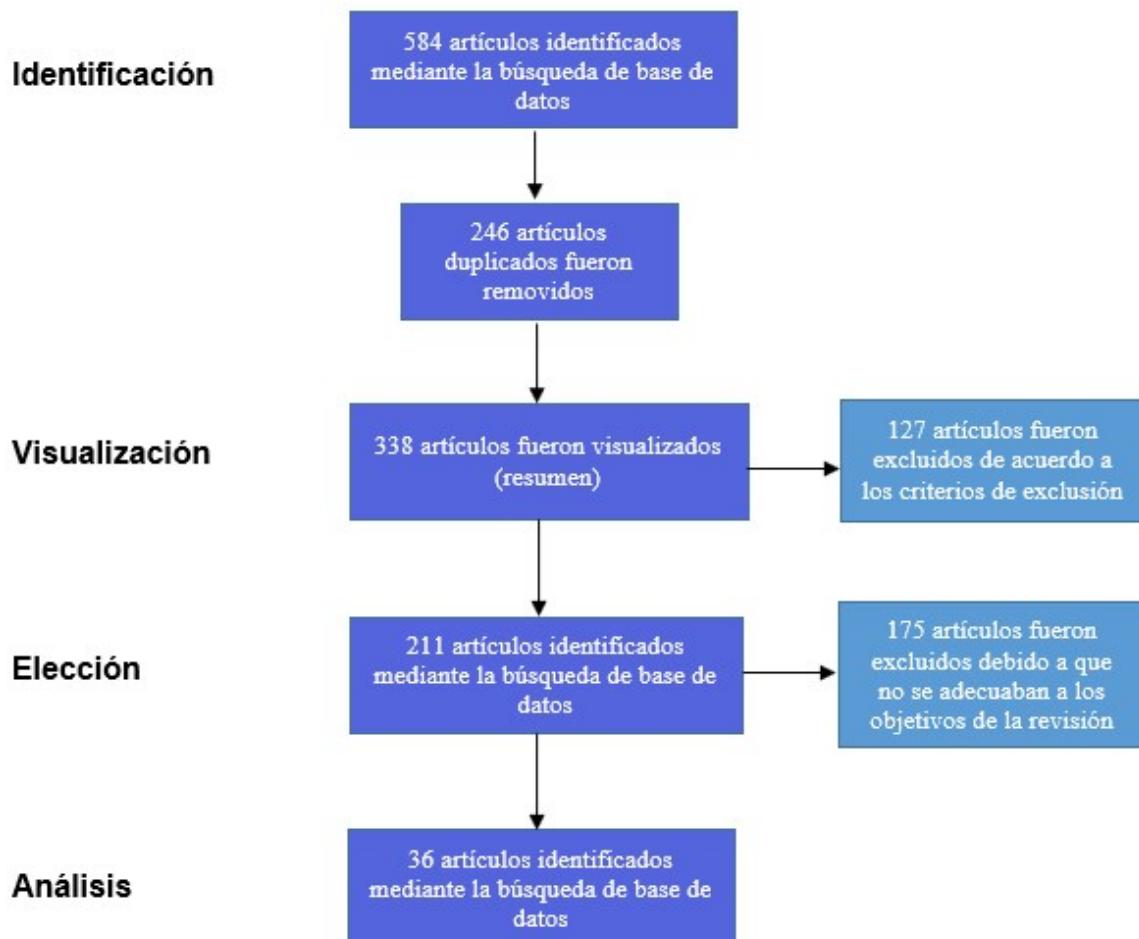


Figura 1: Proceso de búsqueda de los artículos.

Como se muestra en la Fig. 1 se observa el proceso de búsqueda, considerando las distintas fases de exclusión de los artículos siguiendo las indicaciones del protocolo PRISMA, (Moher, Liberati, Tetzlaff & Altman, 2009). De los 619 resultados encontrados, 584 correspondieron a artículos vinculados con la inversión pública y pobreza rural, los cuales disminuyeron a 338, tras haber sido eliminados los duplicados entre bases de datos. Fueron revisados los resúmenes de aquellos 338 artículos y se excluyeron los que no se ajustaban a los criterios definidos, ya fuera por el tipo de estudio, o bien, por no considerar a la inversión pública como foco principal. Posteriormente, de los 211 artículos restantes se eliminaron otros 175, tras indagar en sus textos completos y confirmar que el abordaje de la inversión pública y pobreza rural resultaba meramente secundario o porque correspondían a investigaciones de distintos temas, sin entregar resultados específicos respecto a la inversión pública, sino solo conclusiones generales. Finalmente, fueron incluidos en el análisis 36 artículos (los que se describen en el Anexo 1).

Con respecto a la generación de información base para esta revisión sistemática, se elaboró en primer lugar una ficha de lectura para el análisis topográfico de los artículos seleccionados, la cual consideró sus características generales (nombre, autor, año, idioma, palabras clave, objetivos), de sus autores (número, género, procedencia, instituciones a las que pertenecen), de las revistas en que fueron publicados (nombre, tipo de revista, indexaciones, país), de sus marcos conceptuales (tipos de inversión pública y autores más citados), de sus metodologías (tipo de estudio, diseño general, actores foco, actores informantes, muestreo, tamaño de muestra, e instrumentos de generación de información, procedimientos de análisis), y de sus tipos de hallazgos (antecedentes y efectos). Para realizar un análisis comparativo se definió un conjunto de categorías para las distintas variables mencionadas (Gough et al., 2017). Finalmente, respecto del análisis de la información obtenida, luego de la revisión y fichado de cada uno de los 36 artículos, se generó una base de datos en Excel con la información sistematizada. Se realizó en primer término un análisis estadístico descriptivo de cada una de las variables consideradas en la revisión. Dicho análisis tuvo un componente univariado, orientado a caracterizar el cuerpo de artículos según las distintas variables generadas, y otro componente bivariado, a través del cual se logró comparar temporalmente y según tipo de estudio, las investigaciones y publicaciones revisadas. Para realizar este análisis se utilizó el paquete estadístico SPSS 25.0 (IBM Corp., 2016). El análisis que se presenta en este artículo corresponde a una síntesis de los hallazgos más relevantes asociados directamente con la pregunta central de la revisión sistemática.

3. Resultados

3.1 ¿Cuánto y quienes han publicado?

Tabla 2: Listado de artículos.

Nombre del artículo	Autor(es)	Año	Revistas
Economía, pobreza y participación social en comunidades andinas: estudio de caso y aportaciones teóricas.	Moisés Hidalgo Moratal	2006	Portularia vol. VI. España.
Eficiencia económica de la inversión pública financiada con recursos del canon y regalías mineras en el Perú.	Juan Magallanes Díaz	2016	Anales científicos, 77 (2): 309-318 (2016). UNALM. Perú.
Estrategia de integración del pequeño agricultor a la cadena de exportaciones.	Pedro Barrientos Felipa	2019	Universidad nacional mayor de San Marcos. Perú.
Efectos del gasto público en riego en los hogares de la sierra del Perú.	Álvaro Hopkins Barriga	2017	Revista Economía Vol. XL, N° 80.
Impacto de la inversión pública en el crecimiento económico. Un estudio de caso.	Emigdio Ramos-Cornelio	2021	Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología.
La inversión pública en infraestructura vial, como un factor de crecimiento económico en la región amazonas.	Elferes Gómez Velaysosa	2019	Revista Economía. Universidad Nacional Toribio Rodriguez de Mendoza de Amazonas.
Impacto de la gestión de inversiones municipales sobre el índice de desarrollo humano en el Valle del Mantaro (Perú).	Guerra Carrillo, Julio César; Castañeda Núñez, Eliana Soledad	2020	Revista Visión. núm. 21, 2020 Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia.
Efecto de la inversión infraestructural pública en el crecimiento económico: estudio para la región Puno, 2000-2019.	Cesar Elías Roque Guizada	2020	Economía y Negocios, Vol. 02 N° 02 (2020) (48-62). Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna – Perú.
La nueva agricultura.	Gustavo Gordillo y Francisco Jiménez	2006	El trimestre económico, vol. xxiii (1), núm. 289,
Determinantes de la pobreza rural: Una aplicación a Nicaragua.	Ligia Ivette Gómez	2012	Universidad de Córdoba, España.
Los efectos de la formalización de la propiedad de la tierra sobre la reducción de la pobreza rural: evidencia de Perú y Honduras.	Bandeira, pablo Sumpsi, José María y Falconi, César	2009	Estudios económicos de desarrollo internacional vol. 9-1 (2009). España.
El Sector Agrícola en el combate de la pobreza rural.	Jorge Alvarado Boirivant	2007	Rev. Reflexiones 86-1: 167-178, ISSN: 1021-1209

Tabla 2.1: Listado de artículos.

Nombre del artículo	Autor(es)	Año	Revistas
Reducción de la pobreza en América Latina: Incidencia de los factores demográficos, sociales y económicos.	Jaime Ros	2009	Revista Cepal, 98 Agosto 2009.
Acercándose al desarrollo.	Gideon Long	2013	Informe de país: Chile
Combatir la pobreza: Sólo con productividad.	Sergio Sarmiento	2011	Revista JAQUE MATE
Distribución del ingreso e incidencia de la pobreza a lo largo del ajuste.	Oscar Altimir	2008	Revista de la Cepal 96. Diciembre 2008
Para qué gasta el Gobierno.	Sergio Sarmiento	2009	Revista JAQUE MATE
Políticas, Mitos y pobreza	Carlos M. Adrianzen Cabrera	2006	Revista Alternativa Financiera
La trayectoria del vínculo entre políticas selectivas contra la pobreza y políticas sectoriales.	Ana Sojo	2007	Revista Cepal 9 1 • Abril 2007
La pobreza ¿un problema de negocios?	Lourdes Casanova	2018	Revista Latin Trade. USA.
Por qué sin confianza crece la pobreza	John O. Whitney	2015	Revista Opinión. Crecimiento económico. México.
Propuestas a implementar a nivel nacional para erradicar la pobreza en el Perú	César Paredes Piana	2016	Revista. Erradicación de la pobreza
Fida invirtió en el Perú Fida y Agrorural us\$ 120 millones en proyectos de lucha contra la pobreza.	Agro enfoque	2016	Revista Agro enfoque. Perú.
Problemáticas del agro colombiano, una revisión de su sostenibilidad económica y ambiental	Martha LENIS Castro Castro	2019	Universidad de Investigación y Desarrollo. Colombia.

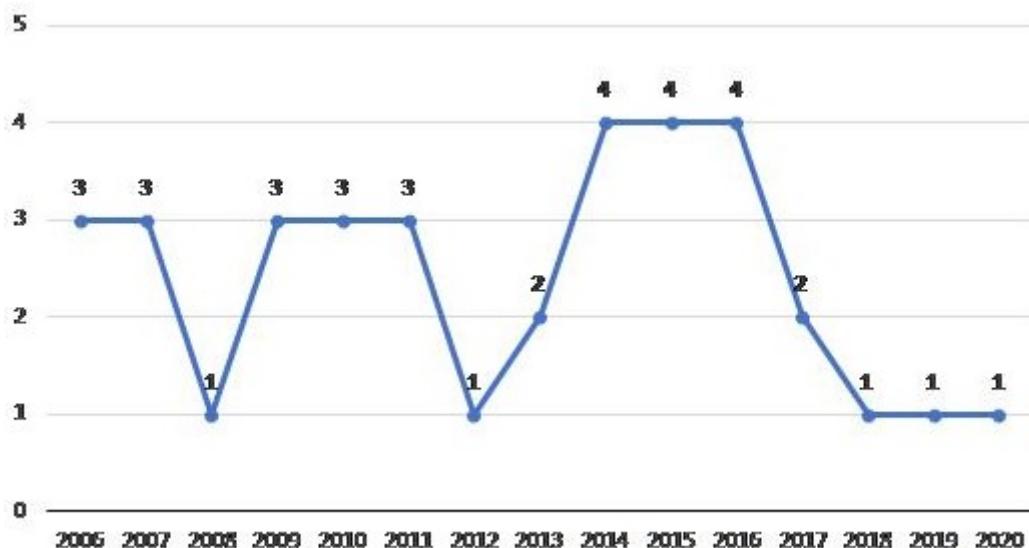
Tabla 2.2: Listado de artículos.

Nombre del artículo	Autor(es)	Año	Revistas
Desarrollo Financiero y Crecimiento Económico: Revisión de literatura, análisis empírico e implicancias para Argentina.	Leandro Civitillo – Nicolás Schwartz	2019	Universidad de San Andrés. Argentina.
Factores geográficos como condicionantes del desarrollo económico de los países, una revisión de la literatura.	Hugo Cortizo Piñán	2018	Universidad de Valladolid. España.
Sobre la naturaleza multidimensional de la pobreza humana: propuesta conceptual e implementación empírica para el caso peruano.	Jhonatan A. Clausen Lizárraga y José Luis Flor Toro	2014	Documento de trabajo n° 387. Pontificia Universidad Católica del Perú.
Aportes del sistema de las naciones unidas al primer informe anual sobre el progreso y los desafíos regionales de la agenda 2030 para el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe.	Reunión del foro	2017	Foro de los países de América Latina. México
Gestión de la información para inversiones desarrolladas con BIM	Invierte.pe	2021	Invierte.pe Perú
EVIDENCIA para una Nueva Gestión Pública	Alexandra Ames Brachowicz	2021	Series de la Escuela de Gestión Pública de la Universidad del Pacífico
Plan estratégico de desarrollo nacional al 2050	Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN)	2021	CEPLAN
El error en los planes de gobierno para el agro	Juan José Vera del Carpio	2016	Revista crítica agraria
Qué hacer para revertir la situación de caos y pobreza en el sector agrario	César Paredes Piana	2016	Revista sector agrario
El sector agrícola en el combate de la pobreza rural	Jorge Alvarado Boirivant	2007	Revista Reflexiones 86-1: 167-178
La economía rural en Chile: entre la pobreza y el desarrollo	Edgardo Guillermo Oyarzún Méndez, Belén Miranda Escolar	2011	Estudios de Economía Aplicada, vol. 29, núm. 1. España
Políticas públicas vs pobreza	Eduardo Rodríguez Manzanares Delia Gutiérrez Linares	2010	Revista Espacios Públicos, vol. 13, núm. 29, México

Tabla 2.3: Listado de artículos.

Nombre del artículo	Autor(es)	Año	Revistas
Pobreza rural y políticas neoliberales: un caso por resolver en Montería-Córdoba (Colombia)*	Jorge Eliécer Ortega Montes, Ely Cecilia Puello Alcocer y Nydia Nina Valencia Jiménez	2014	Revista Investigación y desarrollo. Colombia
Reflexiones sobre las limitaciones conceptuales de la pobreza rural.	Mariela BLANCO, Silvina ALEGRE y Dora Isabel JIMÉNEZ	2010	Revista Trabajo y Sociedad, vol. XIII, núm. 14
Evaluación de la seguridad alimentaria y nutricional en familias del distrito de los morochucos en Ayacucho, Perú.	Susan Pillaca, María Villanueva	2015	Rev Peru med exp salud pública. 32(1):73-9. Perú.
Participación de la población en la elaboración de proyectos de inversión pública: un análisis según el grado de ruralidad para las provincias de puno y el collao, 2012 - Perú.	Polan Frambalt Ferró Gonzales		Revista comuni@cción v.6,n.1,

Fueron 36 artículos en total sobre inversión pública y pobreza rural, que contienen recolección y análisis de evidencia empírica, publicados en el período considerado (2006 a 2020) en revistas indexadas Scopus, Dialnet, Redalyc y SciELO. Estos artículos siguen una distribución temporal desde 2006 en adelante.

**Figura 2:** Número de artículos por año.

Estos 36 artículos fueron producidos por 82 investigadores, desde un punto de vista de género hay un predominio masculino de 86 % y solamente 14 % femenino, dicha proporción se mantiene cuando se analizaron todos los artículos en general. En cuanto a la cantidad de artículos que fueron publicados. En términos de grados académicos, los autores que publican en revistas indexadas tienen mayoritariamente estudios de posgrado, tales como el 60 % son doctores, 36 % magísteres y un 4 % son candidatos a doctores. En cuanto a la cantidad de artículos publicados, existe una mayoría de autores que solo han publicado en materia de pobreza rural, y entre los que han publicado más de un artículo son 08 autores lo cual indica que una gran mayoría ha

publicado solo un artículo en esta materia.

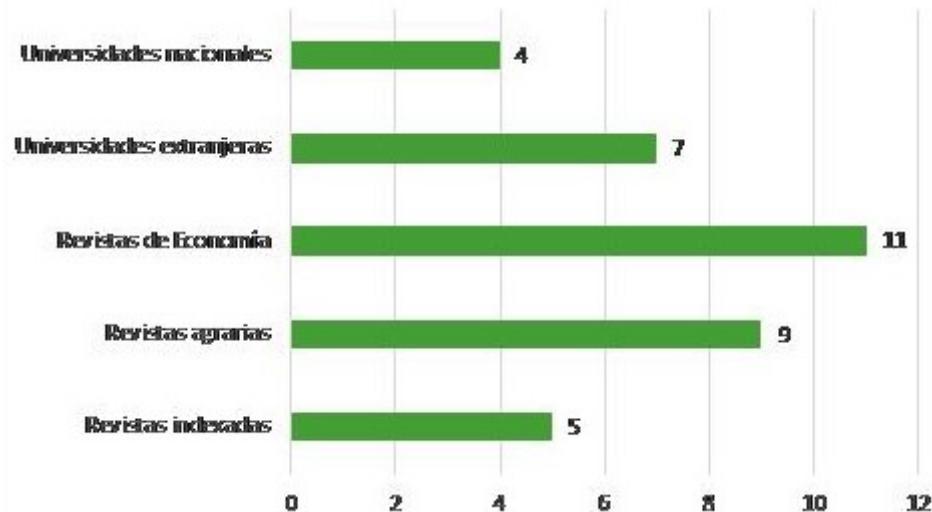


Figura 3: Tipos de institución de los artículos.

Cabe destacar que son las revistas de economía y agrarias las que más artículos publican sobre los temas en cuestión, seguido de las universidades extranjeras y las revistas indexadas. En cuanto a los coautores de los artículos la mayoría son de las revistas económicas dado la complejidad en los análisis que desarrollan y el énfasis con la que investigan en el campo económico tanto a nivel nacional como Latinoamericano.

3.2 ¿Que se ha investigado sobre inversión pública y pobreza rural?

Los artículos que investigaron sobre la inversión pública y pobreza rural, siendo los objetivos principales ambos temas, fueron varios los autores que profundizaron estos dos temas, encontrándose los siguientes resultados a nivel tipo de investigación, según el alcance del estudio.

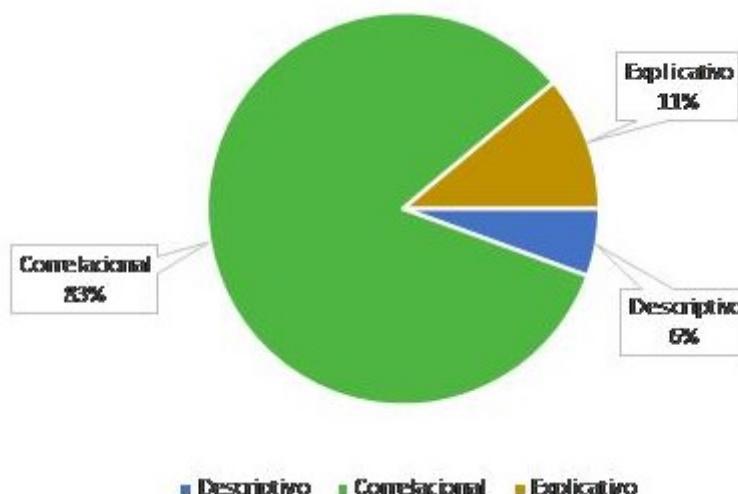


Figura 4: Tipos de investigación según el alcance del estudio

Analizando un poco más en profundidad, todas las publicaciones fueron revisadas desde la perspectiva de las dimensiones. Cómo puede apreciarse en la Figura 3, se destaca que todas las dimensiones de dichos documentos han recibido cierta atención por parte de los investigadores. Sin embargo, se ha puesto un foco comparativamente mayor en la dimensión de “gasto público” (37 %), seguida por las dimensiones de “inversión en infraestructura” (26 %), “pobreza” (21 %) y “crecimiento económico” (16 %)

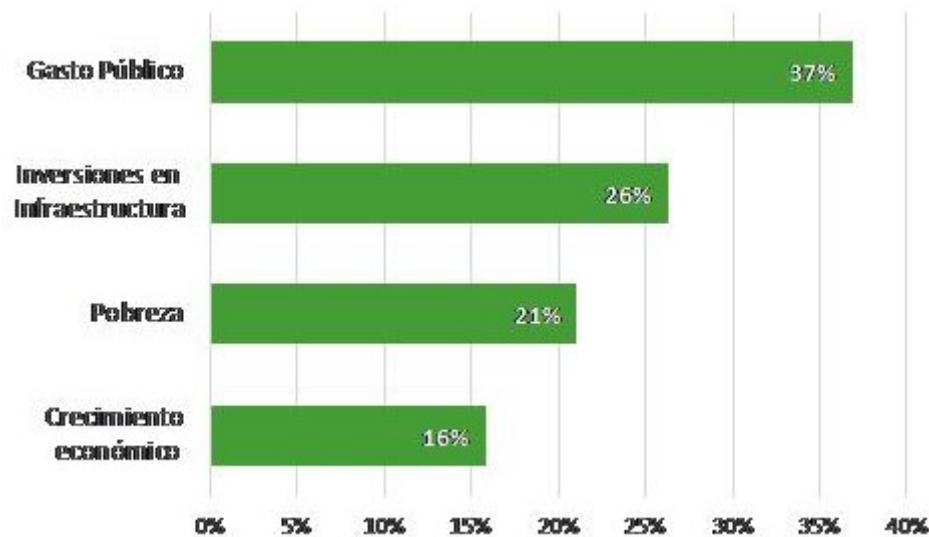


Figura 5: Tipos de investigación según el alcance del estudio

3.3 ¿Cómo se ha investigado?

Debe señalarse que, desde un punto de vista metodológico, la caracterización de los artículos analizados se centra en cuatro ejes: diseño general, muestreo, técnicas de información, y tipos de análisis. En primer lugar, se realiza una caracterización metodológica general del cuerpo de los artículos analizados. Luego, se profundiza desde un punto de vista comparativo, en sus especificidades según correspondan a estudios de tipo cuantitativo, cualitativo o mixto. Cabe señalar que de los 36 artículos revisados se observa claramente un predominio de los estudios cuantitativos (72 %) respecto de los cualitativos (28 %), dado que por lo general son datos numéricos y de varios años, donde se analiza su comportamiento en el tiempo. Además, el tipo de estudio publicado ha variado en el período analizado, debido al crecimiento y avance que fueron experimentado las publicaciones.

Tabla 3: Diseño Metodológico del cuerpo de artículos revisados.

Diseño General	Muestreo	Técnicas	Análisis
<ul style="list-style-type: none"> - Análisis datos secundarios (56 %) - Encuesta (32 %) - Estudio de casos (12 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - No aleatorio (17 %) - Aleatorio (68 %) - No reportado (15 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuestionarios (42 %) - Entrevistas (26 %) - Datos secundarios (24 %) - Observación (8 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - Correlacional y multivarial (62 %) - Descriptivo (24 %) - Cualitativo (14 %)

En cuanto al total de artículos, respecto al diseño general sobresale los análisis de datos se-

cundarios de las investigaciones revisadas, encontrándose un 56 % de los artículos. Le sigue la encuesta, con un 32 % y finalmente los estudios de casos que llega a 12 %. Respecto del muestreo, se desarrollaron muestreos aleatorios en un 68 % de los artículos, por otro lado, los no aleatorios con 17 % y los no reportados con un 15 %. En las técnicas de producción de información, resalta el claro predominio de los cuestionarios y las entrevistas, siendo aplicadas en el 42 % y en el 26 % de los artículos, respectivamente. Así como, respecto a los datos secundarios con 24 % y finalmente la observación con 8 %. En cuanto a los tipos de análisis, sobresale el desarrollo de correlacional y multivarial con un 62 % de los estudios, seguido del análisis descriptivo con 24 % y por último el análisis cualitativo con 14 %. Si bien originariamente se buscó diferenciar entre tipos de análisis cuantitativos, ello no resultó posible debido a la poca especificidad con que se describían los análisis efectuados en los artículos.

3.4 ¿Dónde se publica?

De la totalidad de artículos publicados hay una distribución mayoritaria en idioma español, pero con una minoría relevante, algo mayor a un tercio, de publicaciones en inglés. Más precisamente, hay un 68 % del total de artículos en español y un 32 % en inglés. Las publicaciones realizadas ya sea en uno u otro idioma está por lo general asociado con el tipo de estudio realizado, teniendo una mayor publicación en español, además porque así fue elegido para el presente trabajo, dar mayor preferencia a las publicaciones en español para mayor facilidad al lector latinoamericano y su análisis de la información. Las publicaciones se distribuyen en una variedad amplia de revistas. En términos del tipo de revistas indexadas que publican los artículos sobre inversión pública y pobreza en general, los resultados muestran que la mayoría se publica en revistas de políticas públicas y gasto público y temas de pobreza. Desde el punto de vista de la indexación de las revistas, hay un predominio de aquellas indexadas en EBSCO, Dialnet, Scielo, Redalyc y Google Académico, mientras que aquellas en las que menos se ha publicado corresponde a Scopus, debido a que no consideraran la inversión pública como foco principal relacionado a la pobreza.

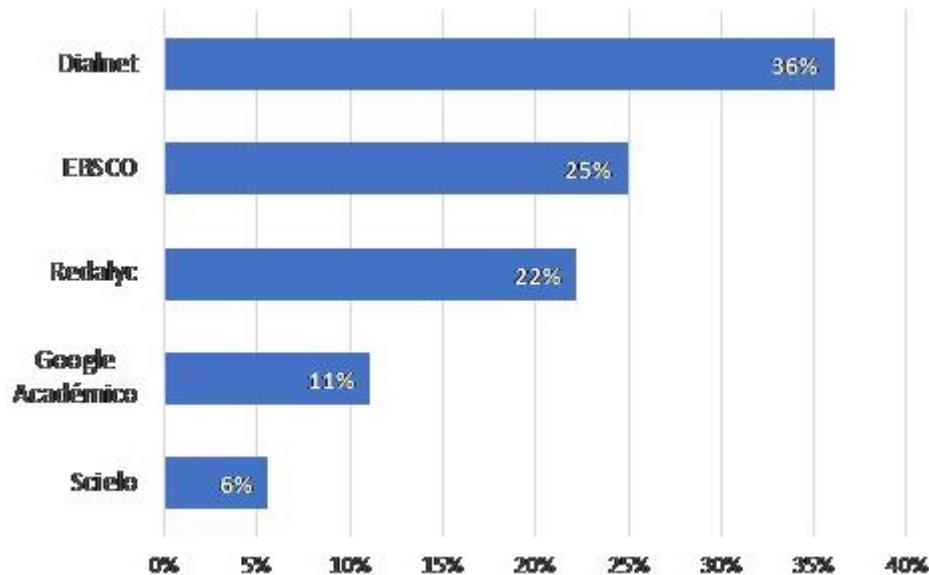


Figura 6: Artículos según indexaciones.

4. Conclusiones

El presente trabajo, revisión sistemática se hizo analizando de manera topográfica los artículos acerca de inversión pública y pobreza que cuentan con una base de investigación empírica y que se han publicado en revistas indexadas en los últimos 15 años. Los principales resultados encontrados fueron: El total de artículos publicados es de 36, con una tendencia a incrementarse sustancialmente desde el año 2006 en adelante. Son 86 % los autores masculinos y 14 % las autoras femeninas, hay cierta presencia masculina mayoritaria. Son 60 % los autores con grado de doctor, 36 % tienen grado de maestría y 4 % son candidatos a doctores. Cabe destacar que son las revistas de economía (11) seguido de las revistas agrarias (9) las que más artículos publican sobre los temas en cuestión, luego están las revistas de universidades extranjeras y las revistas indexadas. Un 83 % de los artículos corresponde a estudios correlacional, habitualmente acerca de inversiones públicas, luego están los artículos de corte explicativo (11 %) siendo minoritarios los que intentan establecer algún tipo de relación causal, y luego se ubican los de tipo descriptivo con (6 %). Respecto al diseño general sobresale los análisis de datos secundarios de las investigaciones revisadas, con 56 % de los artículos, sigue la encuesta, con 32 % y finalmente los estudios de casos que llega a 12 %. Respecto a los tipos de análisis, sobresale el desarrollo de correlacional y multivariable con un 62 % de artículos, seguido del análisis descriptivo con 24 % y por último el análisis cualitativo con 14 %. Si bien originariamente se buscó diferenciar entre tipos de análisis cuantitativos, ello no resultó posible debido a la poca especificidad con que se describían los análisis desarrollados. Respecto al muestreo utilizado, se desarrollaron muestreos aleatorios en un 68 % de los artículos, los no aleatorios con 17 % y los no reportados con un 15 %. Las revistas en las que se publican los artículos relacionados al tema fueron Dialnet 36 %, seguida por revistas como EBSCO 25 %, luego revistas como Redalyc 22 %, Google Académico 11 % y Scielo con 6 %. Finalmente, al analizar los resultados es importante señalar que esta revisión topográfica tiene algunas limitaciones en términos de la información que ha sido considerada. El foco exclusivo puesto en los artículos publicados en revistas indexadas ha dejado fuera libros y tesis de pregrado y posgrado, revistas no indexadas, y documentos de la llamada literatura gris (como los documentos de política publicados por instituciones gubernamentales). La recopilación de datos e información sobre el tema en cuestión, se hizo revisando varios artículos científicos considerados como fuentes primarias. Se hizo una búsqueda bibliográfica utilizando los descriptores: Inversión pública, Pobreza rural en el Perú, Pobreza rural en América Latina, Pobreza en el Perú. Pero para continuar su consolidación como campo de investigación no basta con que se multipliquen los estudios y las consiguientes publicaciones en revistas indexadas. Se requiere también avanzar en cuanto a cubrir la complejidad y diversidad de la pobreza sobre todo rural, como ha mostrado esta revisión topográfica, no está siendo mapeado de todo de manera completa. En este sentido es crucial que se avance hacia el estudio de la pobreza y pobreza rural especialmente por el bien del país.

Como se conoce la pobreza e indigencia afecta a millones de personas en el Perú y América Latina, esta problemática se debe principalmente a la falta de ingresos que reducen las capacidades de los individuos para satisfacer sus mínimas necesidades. Así, en vistas a la reducción de las tasas de pobreza en el mundo, la ONU propone entre sus ODS, el aumento de la inversión en infraestructura pública. Por tanto, este trabajo presenta el impacto de la infraestructura económica y social sobre la pobreza e indigencia en América Latina. Para ello, fueron estimados dos modelos, uno para la pobreza y otro para la extrema pobreza, utilizando el método correlacional a través de la regresión lineal para datos de panel de efectos fijos de 15 países durante el período 1996-2016. En los últimos quince años (periodo 2001- 2015) la economía peruana creció con una tasa promedio anual de 5.7 %, según el Instituto Nacional de Estadística (INEI, 2017) considerándose una de las economías de más rápido crecimiento de América del Sur. Asimismo,

también la agricultura peruana, se desenvolvió con igual comportamiento, al igual que la inversión pública en el sector, pero por debajo del crecimiento del PBI nacional, después de un lento período o estancamiento productivo en las décadas de los 70 y 80, con tasas del 3.5 % y 0.4 %, respectivamente. (Ruiton, 2018).

Por otra parte, se conoce que la inversión pública incide sobre el crecimiento económico de Perú durante el periodo 1950 – 2013. Los resultados obtenidos en una investigación concluyen que la tasa de crecimiento impacta positivamente en la tasa de crecimiento y que sus impactos continúan a través del tiempo. (Mayurí, 2015). Respecto a la revisión de los artículos científicos de pobreza rural en el Perú se concluyó que, sobre el tema se conoce lo suficiente, es decir existe bastante, También se puede decir que se ha avanzado regularmente sobre investigaciones al respecto, incluyendo la pobreza total en el Perú; y finalmente se puede afirmar que, sin embargo lo que faltaría investigar es conocer la pobreza rural por regiones naturales en forma detallada con la finalidad de profundizar las políticas agrarias, también falta investigar el tema de la pobreza rural y su relación con los diversos programas del MIDAGRI, evaluar si éstos Programas fueron o no eficientes y ayudaron a los agricultores a resolver en forma efectiva su condición de pobreza.

5. Referencias Bibliográficas

- Aguilar M, Orbegozo F (2015): Impacto de la inversión privada en la ciudad de Huánuco en los últimos diez años. *Revista Investigación Valdizana*. Recuperado de: https://redib.org/Record/oai_articulo3065717-impacto-de-la-inversi%C3%B3n-privada-en-la-ciudad-de-hu%C3%A1nuco-en-los-%C3%BAltimos-diez-a%C3%C3%B3los#:text=El%20impacto%20de%20las%20inversiones,en%20el%20mapa%20de%20pobreza
- Aparicio C, Jaramillo M, San Román C (2011): Desarrollo de la infraestructura y reducción de la pobreza: el caso peruano. Universidad del Pacifico. Recuperado de: <http://repositorio.minedu.gob.pe/handle/20.500.12799/1310>
- Bandeira P, Sumpsi J, Falconí C (2009): Los efectos de la formalización de la propiedad de la tierra sobre la reducción de la pobreza rural: evidencia de Perú y Honduras. Estudios Económicos de Desarrollo Internacional. Vol. 9-1. Recuperado de: <https://www.usc.gal/economet/reviews/eedi912.pdf>
- Castillo M, Villanueva C, Moreno R, Agüero H (2020): Política nacional agraria en el Perú: Efectividad de los enfoques de gestión pública. *Revista Venezolana de Gerencia*.
- Clausen J, Trivelli C (2019): Explorando la pobreza multidimensional rural. Documento de trabajo N°264. Instituto de Estudios Peruanos, IEP. Lima, Perú. Recuperado de: <https://repositorio.iep.org.pe/handle/IEP/1166>
- Contreras C (2020) Análisis de la evolución de la pobreza monetaria y multidimensional al interior del medio rural en el Perú, 2007-2018. Recuperado de: http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/16807/Contreras_Soria_Cesar_ANALISIS_EVOLUCION_POBREZA.pdf?sequence=3&isAllowed=y

Cuenca A, Torres Eduardo D (2019): Impacto de la inversión en infraestructura sobre la pobreza en Latinoamérica en el periodo 1996-2016. Paraguay. Recuperado de: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2076-054X2020005000005#text=En%20el%20caso%20Latin oamericano %2C %20varios,pobreza %20de %20la %20zona %20afectada.

FIDA (2018): Invertir en la población rural del Perú. Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola Via Paolo di Dono, 44 - 00142 Roma (Italia). Recuperado de : https://www.ifad.org/documents/38714170/39972349/peru_s.pdf/e77154d4-2347-43b1-af3a-7e2bf722e2df

Fort R, Paredes H (2014): Impacto de la inversión pública rural en el desarrollo de las regiones y niveles de bienestar de la población (2002-2012). Grupo de análisis para el desarrollo GRADE.

Mayurí Sánchez JLA (2015): La Inversión en Infraestructura Pública y el Crecimiento Económico en el Perú, Periodo 1950 - 2013.

Moreno B, Muñoz M, Cuellar J, Domancic E, Villanueva J (2018): Revisiones sistemáticas: definición y nociones básicas. *Revista Clínica Periodoncia*, Vol. 11. Santiago de Chile.

Polo B, Chávez R, Mori P, Ramírez G (2021): Potencialidades del sector agrario.: Condición necesaria en la generación de empleo en la Región Amazonas – Perú. *Revista Investigación Valdizana*, Recuperado de: <https://www.redalyc.org/journal/280/28068276026/html/>

Quispe J, Quispe F, Guevara M, Arce R, Yapuchura C, Catachura A (2020): Inversión pública y pobreza monetaria en las familias de la Región de Puno. Perú. (2004-2019). *Revista Journal of the Academy*. Recuperado de: <https://jurnalacademy.net/index.php/revista/article/view/38/36>

Ruiton J (2018): La inversión pública en riego y el crecimiento económico del sector agrario en el Perú, en el periodo 2001-2015. Universidad San Martín de Porres. Lima. Perú.

Tinuco S, Flores E, Calderón A, Vargas B (2017): Gasto público. Recuperado de: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2521-27372018000100008

Velásquez O (2021): Agudización de la pobreza del campesinado peruano y el subsidio al bienestar de la ciudad