

**LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y
Humanidades, Asunción, Paraguay.**

ISSN en línea: 2789-3855, 2025, Volumen VI

Gestión del sector construcción y su impacto en el PBI regional en Áncash, 2010 – 2023

**Construction sector management and its impact on regional
GDP in Áncash, 2010 – 2023**

David Nonato Maza Rubina

davidmr1811@gmail.com
<https://orcid.org/000-0003-2838-6868>
Universidad Nacional Santiago Antunez
de Mayolo
Huaraz – Perú

Raul Neil Ramirez Rondan

rramirez@unasaml.edu.pe
<https://orcid.org/000-0002-5788-472x>
Universidad Nacional Santiago Antunez de
Mayolo
Huaraz – Perú

Arturo Esaquiel Maza Rubina

ing.arturomaza@gmail.com
<https://orcid.org/000-0003-2857-3970>
Universidad Nacional Santiago Antunez
de Mayolo
Huaraz – Perú

Elvis Jesús Espíritu Espíritu

Elvis_79@hotmail.com
<https://orcid.org/000-0002-0848-1449>
Universidad Nacional Santiago Antunez de
Mayolo
Huaraz – Perú

Carlos Enrique Fernández López

carlitos141076@hotmail.com
<https://orcid.org/000-0002-9621-4120>
Universidad Nacional Santiago Antunez
de Mayolo
Huaraz – Perú

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v6i3.3940>

Artículo recibido: 03 de mayo de 2025

Aceptado para publicación: 1 de mayo de
2025.

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.


Redilat
Red de Investigadores
Latinoamericanos

NÚMERO

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v6i3.3940>

Gestión del sector construcción y su impacto en el PBI regional en Áncash, 2010 – 2023

Construction sector management and its impact on regional GDP in Áncash, 2010 – 2023

David Nonato Maza Rubina

davidmr1811@gmail.com

<https://orcid.org/000-0003-2838-6868>

Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo

Huaraz – Perú

Arturo Esaquiel Maza Rubina

ing.arturomaza@gmail.com

<https://orcid.org/000-0003-2857-3970>

Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo

Huaraz – Perú

Carlos Enrique Fernández López

carlitos141076@hotmail.com

<https://orcid.org/000-0002-9621-4120>

Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo

Huaraz – Perú

Raul Neil Ramirez Rondan

rramirez@unasaml.edu.pe

<https://orcid.org/000-0002-5788-472x>

Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo

Huaraz – Perú

Elvis Jesús Espíritu Espíritu

Elvis_79@hotmail.com

<https://orcid.org/000-0002-0848-1449>

Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo

Huaraz – Perú

Artículo recibido: 03 de mayo de 2025. Aceptado para publicación: 17 de mayo de 2025.

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.

Resumen

El estudio sobre la gestión del sector construcción y su impacto en el PBI regional de Áncash entre 2010 y 2023 ha demostrado una relación positiva entre la inversión en infraestructura y el crecimiento económico. A través de un análisis cuantitativo y correlacional, se identificaron factores clave como la eficiencia en la ejecución de proyectos y la transparencia en la gestión pública. Se observó que el sector construcción contribuye significativamente al PBI regional, pero su impacto depende de algunos factores como, la baja ejecución presupuestaria y la inestabilidad económica. Además, factores externos como crisis económicas y desastres naturales han generado fluctuaciones en el desempeño del sector, afectando su capacidad para impulsar el desarrollo regional. La investigación evidenció que una mayor inversión en infraestructura tiene el potencial de dinamizar la economía regional mediante la generación de empleo y el fortalecimiento de sectores productivos. No obstante, la falta de planificación y la ineficiencia en la gestión de proyectos han limitado el aprovechamiento pleno de estos recursos. En este contexto, se realizaron proposiciones para fortalecer los mecanismos de financiamiento de este sector y mejorar la productividad del sector. La aplicación de


estas estrategias permitiría reducir las brechas de infraestructura y aumentar la competitividad de la región. Existe una correlación considerable con un 61.48% entre la inversión en construcción y el PBI regional en Áncash. No obstante, esta relación no es completamente lineal, ya que factores como la ineficiencia en la ejecución presupuestaria, la inestabilidad económica han afectado la capacidad del sector para generar un crecimiento sostenido.

Palabras clave: construcción, PBI, crecimiento

Abstract

The study on the management of the construction sector and its impact on the regional GDP of Ancash between 2010 and 2023 has demonstrated a positive relationship between infrastructure investment and economic growth. Through a quantitative and correlational analysis, key factors such as efficiency in project execution and transparency in public management were identified. It was observed that the construction sector contributes significantly to the regional GDP, but its impact depends on several factors such as low budget execution and economic instability. Furthermore, external factors such as economic crises and natural disasters have generated fluctuations in the sector's performance, affecting its ability to drive regional development. The research showed that increased investment in infrastructure has the potential to boost the regional economy by creating jobs and strengthening productive sectors. However, a lack of planning and inefficient project management have limited the full utilization of these resources. In this context, proposals were made to strengthen financing mechanisms for this sector and improve its productivity. The implementation of these strategies would reduce infrastructure gaps and increase the region's competitiveness. There is a significant correlation, at 61.48%, between construction investment and regional GDP in Ancash. However, this relationship is not entirely linear, as factors such as inefficient budget execution and economic instability have affected the sector's ability to generate sustained growth.

Keywords: construction, GDP, growth

Todo el contenido de LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, publicado en este sitio está disponibles bajo Licencia Creative Commons. 

Cómo citar: Maza Rubina, D. N., Maza Rubina, A. E., Fernández López, C. E., Ramírez Rondan, R. N., & Espíritu Espíritu, E. J. (2025). Gestión del sector construcción y su impacto en el PBI regional en Áncash, 2010 – 2023. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades* 6 (3), 202 – 219. <https://doi.org/10.56712/latam.v6i3.3940>

INTRODUCCIÓN

El sector de la construcción desempeña un papel clave en el crecimiento económico de la región de Áncash, ya que contribuye a la creación de empleo, impulsa la inversión en infraestructura y estimula el desarrollo de otros sectores productivos. Durante el período 2010-2023, su evolución ha estado caracterizada por variaciones influenciadas por la deficiente gestión de proyectos, la corrupción y factores externos como crisis económicas y desastres naturales

Este estudio examina el impacto de la gestión del sector construcción en el crecimiento del PBI regional, determinando la relación entre la inversión en infraestructura y las variaciones del PBI. Para ello, se adoptó un enfoque cuantitativo y correlacional, lo que permitió identificar tanto los retos como las oportunidades dentro del sector. Los hallazgos resaltan la importancia de una planificación y ejecución más eficientes de los proyectos para potenciar su efecto en la economía. En este sentido, se plantean estrategias dirigidas a mejorar los mecanismos de financiamiento, optimizar la gestión pública y promover la inversión privada.

Esta investigación tiene como propósito analizar el impacto de la gestión del sector construcción en el crecimiento del PBI regional durante el período 2010-2023. Se pretende examinar la relación entre la inversión en infraestructura y las variaciones del PBI, además de plantear estrategias para optimizar la gestión del sector y potenciar su efecto en la economía. El estudio se fundamenta en modelos económicos como los de Solow y Harrod-Domar, los cuales resaltan el papel clave de la inversión y la productividad en el desarrollo económico.

A través del examen de datos históricos y la utilización de enfoques cuantitativos, esta investigación ofrece una perspectiva completa sobre los retos y posibilidades del sector construcción en Áncash. Como resultado, se proponen medidas destinadas a mejorar la gestión del sector, fomentando una ejecución de proyectos más eficiente y transparente.

METODOLOGÍA

Tipo de investigación descriptiva: vamos a describir los componentes principales de las variables y sus resultados obtenidos de distintos softwares a usar. se ha analizado los cuadros estadísticos gráficas, como medio para luego usarlas y hacer una descripción del fenómeno económico, de estudio.

Tipo de investigación correlacional: este tipo se centra en el estudio de las variables para determinar el nivel de correlación.

Según el tiempo es una investigación diacrónica: ya que nuestro estudio se centra en un periodo largo de 13 años con el objeto de verificar los cambios que se puede producir.

Nuestra investigación es cuantitativa, con los datos sacados directamente del INEI.

Método inductivo

Porque analizaremos el fenómeno económico partiendo de un hecho particular (LOS DATOS) llegando a un hecho o ley general. Este es el método del análisis, donde se analizan las variables dependientes e independientes que conforman las hipótesis.

Método deductivo

Este método lo utilizamos, porque contrastamos las variables de las hipótesis del fenómeno, partiendo de un hecho general llegando a un hecho particular.

Método dialéctico

Este método consiste en la comparación de variables, ya que todo fenómeno, ya sea económico o social, es dinámico y está en constante cambio. Las variables nunca permanecen estáticas; evolucionan y se transforman continuamente. Se trata de un método basado en el diálogo y la contradicción, siendo un enfoque que impulsa el progreso y el desarrollo. En este sentido, las variables de las hipótesis están sometidas a un análisis y evaluación permanente.

El diseño de la investigación es de tipo longitudinal, lo que implica que el estudio examina los cambios en las variables a lo largo del tiempo. Para ello, los datos se recopilan en distintos momentos con el fin de identificar variaciones y realizar inferencias sobre su evolución.

Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Proceso digital: la información recopilada de las cuatro variables fue sometida a un análisis estadístico acompañado de sus respectivas representaciones gráficas, para lo cual se empleó el programa EXCEL.

Para validar la hipótesis, se aplicó un enfoque que combinó el análisis deductivo e inductivo. En gran medida, el estudio se basa en un análisis teórico sustentado con cuadros estadísticos esenciales

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

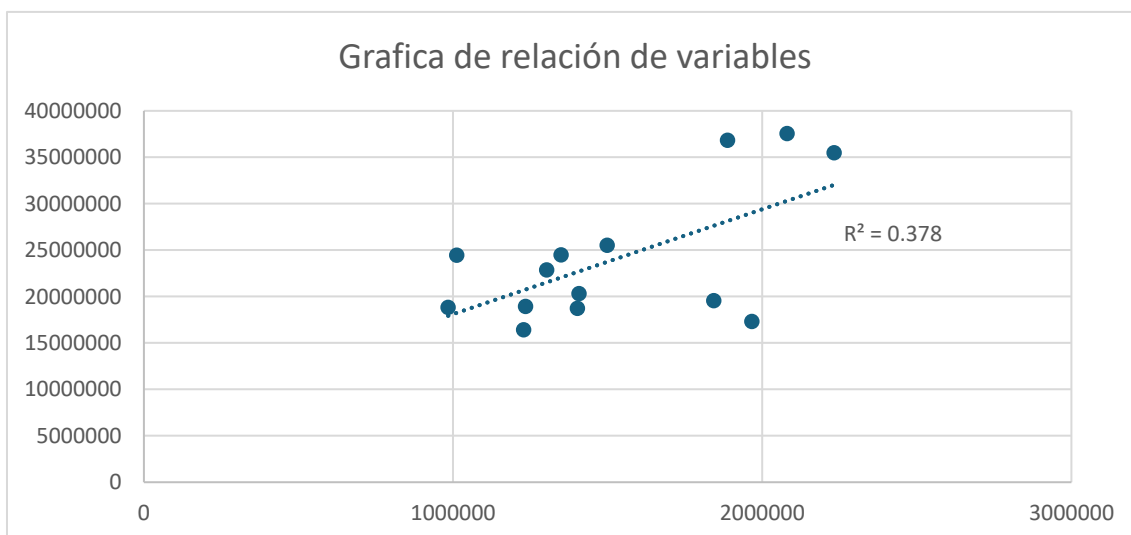
Relación de Variables

La correlación de variables se da relacionando la gestión del sector construcción y el PBI de Ancash, según la gráfica.

Gráfico 1

Correlación de variables de la gestión de la gestión del sector construcción y el PBI de Ancash

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática.



Valor de la correlación de variables es:

$$R = 0.6148$$

Con una correlación de variables de un 61.48%.

Identificar la relación entre las inversiones en el sector construcción y las variaciones del PBI regional en Áncash.

Teniendo en cuenta la fórmula del coeficiente de correlación de Pearson hallaremos la relación de variables.

Datos numéricos del cálculo de correlación de variables.

Tabla 1

Relación de variables

Años	Gestión del sector construcción (inversión pública)	PBI de Ancash
2010	1 229 000	16439202
2011	984 000	18831013
2012	1402000	18752414
2013	1844000	19569956
2014	1967000	17312725
2015	1235000	18942827
2016	1408000	20326178
2017	1303000	22859412
2018	1499000	25518708
2019	1350000	24502598
2020	1012000	24456835
2021	1888000	36855269
2022	2081000	37558067
2023	2233000	35505016

Fuente: elaboración propia.

La media de (\underline{X} y \underline{Y}) se calcula como:

$$\underline{X} = \frac{\sum X}{n}, \underline{Y} = \frac{\sum Y}{n}$$

Cálculos

Media de X (Gestión del sector construcción)

$$\underline{X} = 1373000$$

Media de Y (PBI de Áncash)

$$\underline{Y} = 24102158.57$$

$$r = \frac{\sum [(X_i - \underline{X})(Y_i - \underline{Y})]}{\sqrt{\sum (X_i - \underline{X})^2 \sum (Y_i - \underline{Y})^2}}$$

Siendo X: Gestión del sector construcción (inversión pública).

Siendo Y: PBI regional de Áncash.

Como resultado de aplicar la fórmula de la correlación de Pearson el coeficiente de correlación es:

$$r = \frac{\sum [(X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})]}{\sqrt{\sum (X_i - \bar{X})^2 \sum (Y_i - \bar{Y})^2}}$$

$$r = \frac{23440357882428.60}{38124125662862.9}$$

$$r = 0.6148$$

Gráfico 2

Variación del PBI de Ancash

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Banco Central de Reserva del Perú.

En él se puede observar que el PBI de Áncash ha tenido fluctuaciones significativas en los últimos años, con períodos de caída y recuperación, la caída más notable ocurrió alrededor de 2014, en el 2020 posiblemente por efectos de la pandemia de COVID-19, se observa una pequeña caída, mientras que el crecimiento más fuerte se dio en 2021-2022, por último el descenso en 2023 podría deberse a factores externos como crisis económicas, baja inversión o menor actividad productiva en la región.

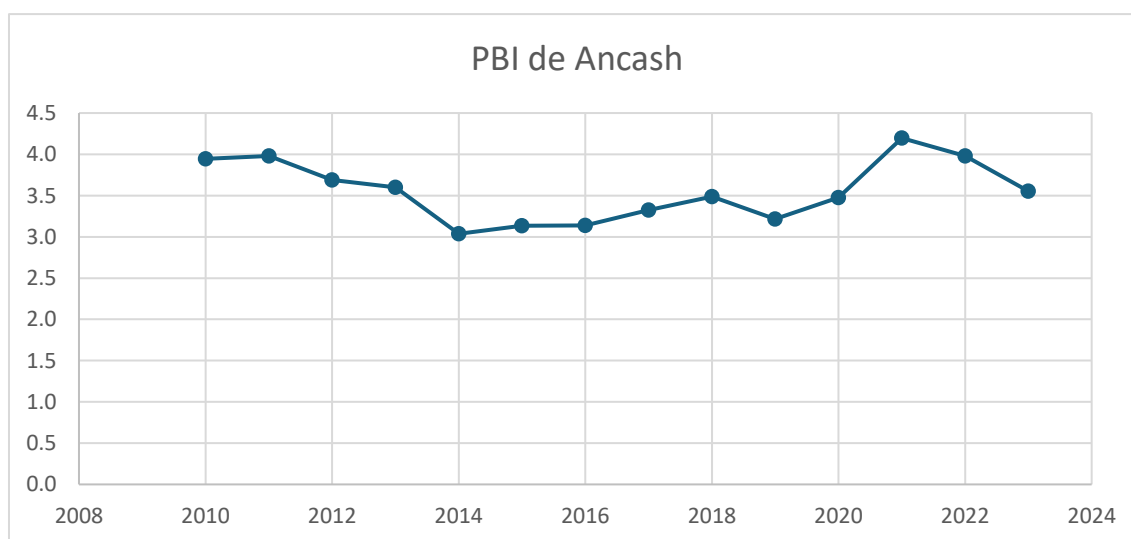
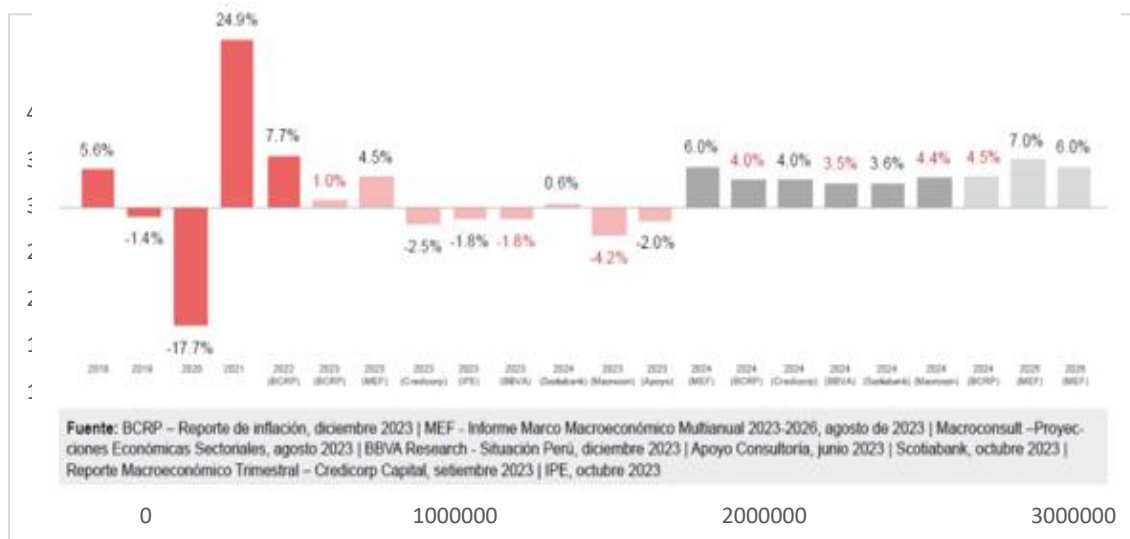


Gráfico 3

Gráfico de la relación de la inversión pública y PBI de Ancash

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos del Banco Central de Reserva del Perú.



El gráfico muestra la relación entre la gestión del sector construcción y el PBI de la región de Áncash. En el eje horizontal se representa el valor del PBI, mientras que en el eje vertical se presentan valores de gestión del sector construcción. Los puntos reflejan distintas observaciones sobre cómo varían los valores de gestión del sector construcción en función del PBI regional. Se observa cierta dispersión de los puntos, lo que sugiere una relación no completamente lineal, algunos puntos con un PBI menor presentan valores relativamente altos en la gestión de construcción, mientras que en otros casos, cuando el PBI aumenta, la gestión de construcción no necesariamente sigue un patrón ascendente claro esto indica que la relación entre estas variables puede estar influenciada por otros factores externos como políticas de inversión, ejecución presupuestaria, o incluso ciclos económicos.

La relación no parece ser completamente uniforme por ello, aunque las inversiones en construcción influyen en el PBI regional, hay otros factores que también afectan su variabilidad.

Con la Teoría de Harrod- Domar se resalta a la inversión, ya que este impulsa el crecimiento económico, pero debe existir una relación equilibrada entre el ahorro y la productividad del capital.

El (INFORME ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN, 2024) menciona que el sector construcción seguirá creciendo gracias al aumento de la obra pública. Según el Ministerio de Economía, hasta mayo de 2024 se han ejecutado 16,390 millones de soles en proyectos estatales, un monto récord que representa un incremento del 31.7% en comparación con el mismo periodo de 2023.

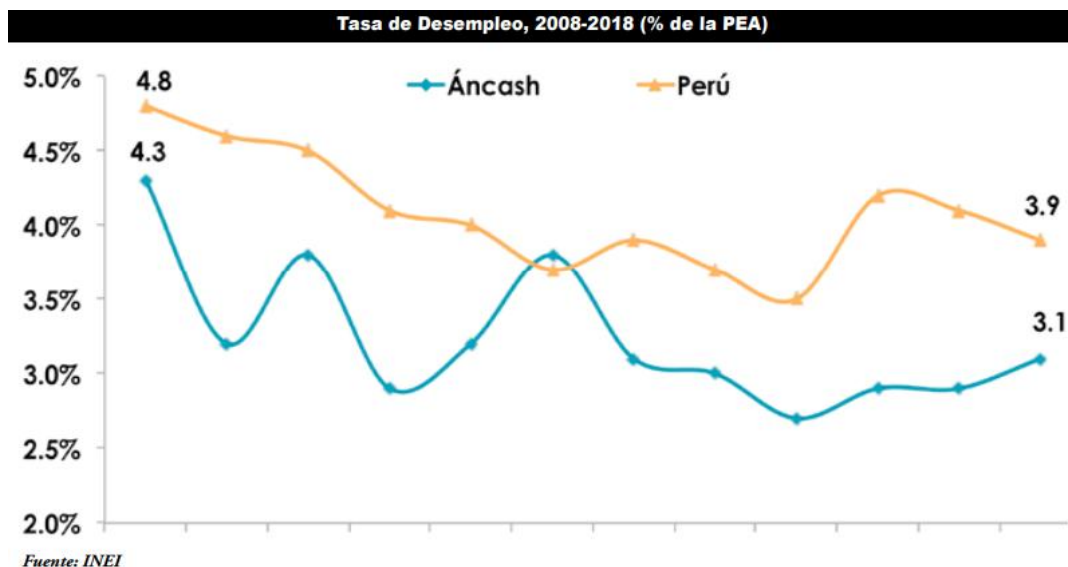
Todos los niveles de gobierno han mejorado la ejecución de su presupuesto destinado a inversiones entre enero y mayo de 2024, aunque con distintos porcentajes de crecimiento: las regiones alcanzaron un 72.7%, las municipalidades un 35.5% y el gobierno nacional un 14.1%. Estos resultados muestran un impulso significativo en la inversión pública, clave para el desarrollo del sector.

Gráfico 4

Estimación del comportamiento de la Inversión Privada (2018-2026)

Fuente: Obtenido de <https://iec.capeco.org/inversion-privada/>

Este desempeño sugiere que una mejor ejecución presupuestaria en Áncash podría generar mayor dinamismo en su PBI regional, especialmente si la inversión pública se enfoca en infraestructura clave.



En este marco, se propone fortalecer los mecanismos de financiamiento a través de alianzas público-privadas, incentivando la participación de inversionistas en proyectos de infraestructura que impulsen el desarrollo regional. Asimismo, es crucial optimizar la planificación y gestión de los proyectos de construcción, evitando sobrecostos y retrasos que puedan afectar la eficiencia y rentabilidad del sector.

Proponer estrategias para mejorar la gestión del sector construcción y maximizar su aporte al PBI regional y al desarrollo económico de Áncash.

La Teoría de Solow hace mención que el crecimiento económico depende de la acumulación de capital, el trabajo y el progreso tecnológico. Así mismo resalta la función de producción que depende de dos factores principales: el capital (K) y el trabajo (L). Entonces en este caso, más allá del capital que se posee, posee fuerte dependencia del trabajo, la cual representa a la fuerza de trabajo (La empleabilidad), en este sector de la Construcción.

Por ello evaluamos la empleabilidad que genera este sector, en la región de Ancash, así mismo veremos cuán importante es el aporte como es también otros sectores económicos.

(INEI, 2019) nos informa mediante el informe técnico de empleo a nivel nacional publicado por el Instituto Nacional de Estadística (INEI), la población empleada en el trimestre abril-junio se incrementó 1.2% respecto al mismo trimestre del año anterior. Más aún en la costa y sierra norte del país, el incremento de la población ocupada asciende al 10%. En este contexto, es de interés conocer el panorama del empleo en la región Áncash, su evolución en la última década y los retos que enfrenta.

Gráfico 5

Tasa de Desempleo (2008-2018)

Fuente: Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/wp-content/uploads/2020/01/2019-10-07-Empleo-en-Ancash-Informe-IPE-Diario-de-Chimbote.pdf>

Según el gráfico en un espacio temporal de 2007-2018, nos muestra las variaciones sobre la tasa de desempleo, a nivel nacional, esto quiere decir en Ancash donde se observa un punto más alto en Ancash es en el año 2012 indicando que hubo muchas personas sin un empleo. Ahora esto verificaremos con el PBI de Ancash, relacionando que tanto afectó el aporte de este sector a este indicador.

En el año 2012 el PBI de Ancash en el sector de Construcción es 3.6 , bastante cercano al valor medio en este lapso, que es 3.9. Por ello se puede decir que, aunque haya pocos empleados, el desarrollo de este sector es significativo en el aporte al PBI regional. Que sucede en los otros años de la misma forma, resalta la importancia de su existencia.

Se reconoce que el crecimiento económico está impulsado por la acumulación de capital, la expansión de la fuerza laboral y el progreso tecnológico. En este sentido, es fundamental promover estrategias que incentiven la inversión en infraestructura estratégica, priorizando proyectos con alto impacto económico y social, como carreteras, puentes y viviendas sostenibles. Además, la modernización del sector mediante la adopción de tecnologías avanzadas en la construcción permitirá aumentar la productividad y reducir costos, garantizando un crecimiento sostenido. A su vez, la capacitación de la mano de obra resulta esencial, ya que contar con trabajadores calificados facilita la implementación de innovaciones y mejora la eficiencia operativa del sector.

La Teoría de la Demanda Agregada establece que el crecimiento económico depende de cuatro componentes clave: consumo, inversión, gasto público y exportaciones netas. En este contexto, el sector construcción juega un papel fundamental debido a su impacto en la inversión, la generación de empleo y el impulso a otras industrias relacionadas con la producción de materiales.

En Áncash, la inversión en infraestructura y vivienda es un componente esencial de la demanda agregada, ya que contribuye directamente al Producto Bruto Interno (PBI) regional. Un incremento en la inversión pública y privada en construcción genera mayor demanda de materiales y mano de obra, lo que a su vez impulsa el consumo de las familias, dinamiza sectores económicos complementarios y fortalece el crecimiento económico de la región.

(Instituto Peruano de Economía, 2021) nos ilustra, que para mejorar la gestión del sector construcción en Áncash y maximizar su aporte al PBI regional se debe:

Fortalecer la capacidad de inversión pública en infraestructura. También el reactivar la ejecución de proyectos de infraestructura paralizados para evitar costos adicionales y pérdida de oportunidades económicas.

Se debe optimizar el proceso de licitaciones públicas, asegurando transparencia y reducción de tiempos en la formulación y evaluación de proyectos. Con la capacitación a los gobiernos subnacionales en gestión de proyectos para mejorar la ejecución eficiente del presupuesto de inversión en construcción.

Eficiencia en el uso de los recursos destinados a infraestructura e implementar modelos de gestión como el Project Management Office (PMO) para mejorar la planificación, control y ejecución de proyectos de construcción. Se recomienda promover la contratación de mano de obra local, asegurando que el crecimiento del sector construcción tenga un impacto directo en el empleo y el consumo regional.

El sector construcción en Áncash tiene un impacto significativo en la demanda agregada, al estimular el consumo, la inversión y el empleo. Para maximizar su contribución al PBI regional y al desarrollo económico, es fundamental mejorar la gestión de la inversión pública y privada, optimizar el uso de recursos y fortalecer la infraestructura productiva. La aplicación de estas estrategias permitirá reducir brechas de infraestructura, aumentar la competitividad de la región y generar un crecimiento económico sostenible.

El sector construcción en Áncash, a pesar de representar un 5.8% de la PEA, juega un rol crucial en la economía regional. La crisis económica afectó profundamente su capacidad productiva, lo que contribuyó a una reducción en el PBI regional al frenar proyectos de infraestructura, reducir el empleo y afectar la cadena de valor asociada. La reactivación del sector fue clave para mitigar el impacto de la crisis y reactivar la economía de Áncash.

(MINPRO) afirma que Áncash, con un PBI altamente dependiente de la minería (47%), ha experimentado una recuperación más rápida que otras regiones del país, en gran parte gracias a la industria minera. Este sector ha contribuido al crecimiento económico y ha ayudado en la disminución de la pobreza, destacando una reducción significativa entre 2004 y 2019.

Sin embargo, el sector construcción muestra una falta de dinamismo. La baja ejecución de proyectos de inversión pública en Áncash es uno de los factores clave que limita el desarrollo económico, ya que la región mantiene una ejecución de solo el 40% en relación con el promedio nacional (62%). La falta de inversión en infraestructura, educación y salud genera brechas que afectan la competitividad de la región. Además, el gran número de proyectos paralizados y atomizados dificulta un impacto positivo en la economía local.

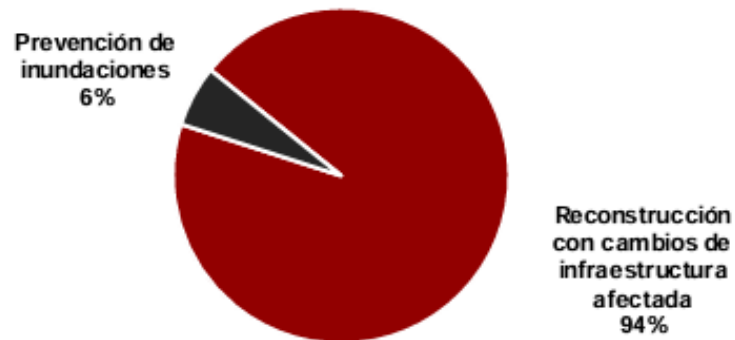
A pesar de la creciente inversión pública y las transferencias por canon y regalías, la gestión de estos recursos es deficiente. El presupuesto crece, pero la distribución y ejecución no son eficientes, lo que resta potencial al desarrollo de la región. La escasa inversión en infraestructura, como la falta de asfaltado en las vías departamentales y la intermitente disponibilidad de agua potable, reflejan los efectos negativos de la ineficiencia en la gestión pública.

Los desastres naturales representan un desafío constante para las regiones vulnerables como Áncash, afectando gravemente su infraestructura y desarrollo económico. Para hacer frente a estos eventos, el Estado ha implementado programas de recuperación y prevención. Iniciativas como la "Reconstrucción con Cambios" buscan no solo restaurar las áreas dañadas, sino también modernizar la infraestructura para hacerla más resiliente ante futuros desastres. Estas inversiones en el sector construcción tienen un impacto directo en el crecimiento económico, al generar empleo y dinamizar sectores clave como el comercio y los servicios.

(Ministerio del Ambiente, 2017) informa que la Reconstrucción con Cambios tiene un impacto directo y sustancial en la economía regional, particularmente en el sector de la construcción. Este proyecto de reconstrucción, tuvo una inversión de 3,325 millones de soles, y tiene una repercusión significativa en el Producto Bruto Interno (PBI) de la región, representando el 14% del PBI regional. Esto indica que una proporción considerable de la actividad económica en Áncash dependerá de este esfuerzo de reconstrucción, lo que demuestra su gran influencia en la economía regional.

El sector construcción, al ser el principal beneficiario de esta inversión, se ve impulsado enormemente, ya que los proyectos de infraestructura, especialmente las obras de control de inundaciones en ríos clave como el Huarmey, Lacramarca y Casma, no solo mitigan el riesgo de desastres naturales, sino que también generan un alto nivel de empleo. La creación de 25,000 nuevos puestos de trabajo es casi cuatro veces el número de empleos que se generan anualmente en la región, lo que subraya la

capacidad del sector construcción para absorber mano de obra local y contribuir al bienestar de las familias.



Fuente: Autoridad para la Reconstrucción con Cambios

En cuanto a la contribución al PBI, este tipo de inversión tiene un efecto multiplicador. Al generar empleo e impulsar la construcción de infraestructuras necesarias para mejorar la resiliencia frente a desastres naturales, se fomenta el crecimiento económico local. La reconstrucción no solo responde a una necesidad urgente, sino que también refuerza la infraestructura productiva y social de la región, lo cual puede traducirse en una mayor estabilidad económica y en la posibilidad de crecimiento a largo plazo para Áncash.

Gráfico 6

Inversión de Reconstrucción con Cambios en la Región Ancash

Fuente: autoridad para la reconstrucción con cambios.

La imagen muestra un gráfico circular que representa la inversión en la "Reconstrucción con Cambios" en la región Áncash, destacando que el 94% de los recursos (3,130 millones de soles) se destina a la

reconstrucción de infraestructura afectada, mientras que solo el 6% (195 millones de soles) se asigna a proyectos y actividades de prevención de inundaciones.



Esta inversión representó el 14% del Producto Bruto Interno (PBI) de la región y fue tres veces mayor al presupuesto promedio destinado a obras en los tres años previos. Su ejecución impulsó el sector construcción, generando dinamismo en la economía local y aumentando la demanda de materiales y mano de obra.

El impacto en el empleo fue considerable. Se crearon aproximadamente 25,000 nuevos puestos de trabajo en 2018, tanto directos como indirectos, cuadruplicando el promedio anual de empleos generados entre 2012 y 2016, que era de 6,514. Este crecimiento en el mercado laboral benefició a miles de familias y fortaleció el desarrollo económico de la región.

Sin embargo, la baja inversión en prevención de inundaciones dejó en evidencia la vulnerabilidad de la infraestructura ante nuevos desastres naturales. La priorización de la reconstrucción permitió la recuperación de la región, pero la falta de medidas preventivas provocó que algunos eventos climáticos posteriores volvieran a generar daños y requerir nuevas inversiones.

Gráfico 7

Presupuesto destinado a Obras en la Región Ancash

Fuente: Obtenido de [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://sheltercluster.s3.eu-central-1.amazonaws.com/public/docs/plan-integral-de-reconstruccion-con-cambios-18082017.pdf](https://sheltercluster.s3.eu-central-1.amazonaws.com/public/docs/plan-integral-de-reconstruccion-con-cambios-18082017.pdf)

El gráfico muestra la evolución del Presupuesto Institucional Modificado (PIM) destinado a obras en la región Áncash entre 2015 y 2017, así como la inversión asignada a la "Reconstrucción con Cambios". Se observa que el presupuesto para obras en la región tuvo un crecimiento moderado en los tres años previos, pasando de 986 millones de soles en 2015 a 1,089 millones en 2017. Sin embargo, la inversión destinada a la "Reconstrucción con Cambios" fue significativamente mayor, alcanzando los 3,325 millones de soles.

La inversión en la "Reconstrucción con Cambios" en Áncash tuvo un impacto significativo en el PBI regional, triplicando el presupuesto promedio de obras de años anteriores y dinamizando el sector construcción. Con una inversión de 3,325 millones de soles, se generaron 25,000 nuevos empleos en 2018, cuadruplicando el promedio anual previo y fortaleciendo el comercio y los servicios. Este crecimiento impulsó la economía local, pero la baja inversión en prevención de inundaciones (solo el 6% del total) dejó a la región vulnerable a futuros desastres. Aunque la reconstrucción estimuló el PBI y el empleo, un enfoque más equilibrado con medidas preventivas garantiza un desarrollo sostenible.

La gestión de la construcción en Áncash ha tenido un impacto notable en el PBI regional, especialmente a través de la inversión pública y los proyectos de infraestructura. A pesar de su contribución significativa, como se evidenció con la "Reconstrucción con Cambios", el sector enfrenta retos derivados de la baja ejecución de obras, la informalidad laboral y la vulnerabilidad a crisis y desastres naturales. La reactivación del sector tras la pandemia y la inversión en infraestructura han sido fundamentales para la recuperación económica, pero aún persisten deficiencias en la gestión que limitan su potencial a largo plazo.

DISCUSIÓN

Tabla 2

Discusión de antecedentes

Autores (antecedentes)	Título	Resultados de investigación	Comparación con investigación	Resultados
Fundación Laboral de la Construcción, 2023	El sector de la construcción en España	La Construcción consolida su progreso y afianza que la prosperidad de su industria se asienta sobre un cambio de paradigma que está haciendo frente a los diferentes retos que conllevan las transiciones que se están produciendo en el mundo del trabajo a nivel global, afirmándose	Resalta que, hasta mayo de 2024 se han ejecutado 16,390 millones de soles en proyectos estatales, un monto récord que representa un incremento del 31.7% en comparación con el mismo periodo de 2023. Demostrándose de esta manera el aporte significativo de este sector al PBI, con un valor de 6.9% en el año 2024. Como se	La construcción para ambos casos se asimila como factores importantes en la dinamización de la economía, la cual contribuyó con un 6.9% al PIB, reflejando su consolidación y adaptación en un contexto global cambiante. Paralelamente, el récord de inversión estatal de 16,390

		como un sector primordial para establecer los cimientos de esta transformación. Con respecto a los indicadores de producción en 2023 representa un 5,0% sobre el PIB, un avance muy positivo.	pudo registrar también en España, el sector participa activamente y se da un crecimiento de 5% hacia un avance y tendencia de crecimiento.	millones de soles hasta mayo de 2024 con un 31,7% de incremento, confirma el acelerado crecimiento y dinamismo del sector en la transformación económica.
Observatorio de Hábitat de Bogotá, 2022	Aporte de la construcción al PIB en Bogotá	La construcción impulsó la reactivación económica y generó empleo, esto muestra como resultado, que el PIB de Bogotá representó el 26,8% del total nacional en 2022, creciendo un 9,9% durante el año. En este contexto, el sector de la construcción desempeñó un papel fundamental al registrar un crecimiento anual del 34,4%.	En Áncash, el sector también es clave para el empleo, ya que en este sector su aporte va a que el grado de desempleabilidad posee un valor medio de 3.5%, un valor relativamente bajo. También se destaca a este sector como aporte al PBI en un rango de 2.9 a 5%.	Se recomienda incentivar la inversión en infraestructura para dinamizar el mercado laboral. En ambos escenarios evidencian que la construcción impulsa la reactivación económica y la generación de empleo: en Bogotá, el PIB alcanzó el 26,8% del total nacional con un crecimiento del 9,9% y un sector que creció un 34,4%. En Áncash, este sector se destaca por aportar entre un 2,9% y un 5% al PIB, manteniendo un desempleo relativamente bajo del 3,5%.
Brady Manuel Vilcanqui Chambi, 2020	La industria de la construcción privada: su participación en el PBI de Moquegua, 2013-2017	Los resultados muestran un incremento de la actividad del sector construcción en un 13.1 % en el 2017, a comparación del 2013, y un 6.1 %	El aumento del PBI a nivel nacional tuvo un incremento notable con un 3.4%, que también sucedió un incremento en el caso de Ancash en el 2017, En la región,	Ambos estudios coinciden en que el crecimiento sostenido del sector construcción y el incremento de los ingresos laborales han contribuido en el

		a comparación del 2016. Este aumento notable tiende a ser positivo hacia años posteriores, aun cuando sucediese una desaceleración, seguirá siendo importante para el desarrollo económico de Moquegua.	efectivamente este es el caso: el ingreso promedio de los trabajadores ha crecido a un promedio anual de 4.8% en la última década, por encima del crecimiento promedio a nivel nacional de 4.6%.	crecimiento del PIB, a nivel regional. Esto reafirma la importancia de impulsar la actividad constructora como motor esencial para el desarrollo económico.
--	--	---	--	---

Fuente: elaboración propia.

CONCLUSIONES

Se identificó una relación positiva entre la gestión del sector construcción y el crecimiento del PBI regional en Áncash. Sin embargo, esta relación está condicionada por la eficiencia en la ejecución de proyectos, la transparencia en la gestión pública y factores externos como crisis económicas y desastres naturales. La baja ejecución presupuestaria ha limitado el impacto positivo del sector, afectando su capacidad para impulsar el desarrollo regional.

Existe una correlación considerable con un 61.48% entre la inversión en construcción y el PBI regional en Áncash. No obstante, esta relación no es completamente lineal, ya que factores como la ineficiencia en la ejecución presupuestaria, la inestabilidad económica han afectado la capacidad del sector para generar un crecimiento sostenido.

Las estrategias clave para mejorar la gestión del sector construcción deben enfocarse en la modernización, la eficiencia administrativa y la transparencia. La falta de capacitación del personal y la limitada adopción de tecnologías han sido factores que han retrasado el desarrollo del sector, y mantener rangos altos de dinamización de este sector, así como en el 2021 con 193.6 millones de inversión.

Los factores externos como crisis económicas, políticas nacionales y desastres naturales han tenido un impacto significativo en la gestión del sector construcción en Áncash. La falta de planificación preventiva y la lenta respuesta ante eventos adversos han afectado la continuidad de los proyectos y la estabilidad económica regional.

RECOMENDACIONES

Para maximizar el impacto del sector construcción en el PBI regional, se recomienda fortalecer la planificación y ejecución de proyectos mediante la adopción de tecnologías modernas, el seguimiento riguroso del gasto público y la implementación de políticas que fomenten la inversión privada en infraestructura.

Se recomienda mejorar la ejecución presupuestaria y fomentar la inversión pública y privada en infraestructura clave, priorizando proyectos estratégicos con alto impacto económico. Además, es necesario fortalecer los mecanismos de financiamiento y control para garantizar un uso eficiente de los recursos.

Se recomienda implementar programas de formación para profesionales del sector, promoviendo el uso de tecnologías innovadoras en la planificación y ejecución de proyectos. Asimismo, se debe fortalecer la gestión pública a través de procesos administrativos más eficientes y transparentes.

Es fundamental diseñar estrategias de prevención y mitigación de riesgos, incorporando infraestructura resiliente que minimice los efectos de desastres naturales. También se recomienda la diversificación de fuentes de financiamiento para reducir la vulnerabilidad del sector ante crisis económica

REFERENCIAS

BBVA. (12 de Mayo de 2018). BBVA. Obtenido de BBVA: <https://www.bbva.com/es/influencia-sector-construccion-economia-peruana/>

Departamento de Economía PUCP. (s.f.). MODELO DE OFERTA AGREGADA Y DEMANDA AGREGADA EN UNA ECONOMÍA ABIERTA. PONTIFICIE UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ. Obtenido de <http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-2012-02a-11.pdf>

Dextre Castillejo, E. (2021). Gestión pública y calidad del gasto público durante la pandemia en el Gobierno Regional de Ancash, 2021. Universidad Cesar Vallejo. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/84098/Dextre_CEL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

INEI. (2019). Informe Técnico de Empleo. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/wp-content/uploads/2020/01/2019-10-07-Empleo-en-Ancash-Informe-IPE-Diario-de-Chimbote.pdf>

Informe Económico de la Construcción. (2023). Inversión Privada del sector Construcción. Obtenido de IEC: <https://iec.capeco.org/inversion-privada/>

INFORME ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN. (2024). Inversión pública IEC78. Obtenido de <https://iec.capeco.org/inversion-publica-2/>

INSTITUTO PERUANO DE ECONOMÍA. (2020). Afectación sectorial en Áncash. Obtenido de https://www.ipe.org.pe/portal/afectacion-sectorial-en-ancash/?utm_source=chatgpt.com

Instituto Peruano de Economía. (2021). Medidas para mejorar la inversión. Obtenido de https://www.ipe.org.pe/portal/wp-content/uploads/2021/03/propuestas_politica_2021-2026-infraestructura_vf.pdf

Jankowicz, P. (15 de octubre de 2022). ámbito. Obtenido de ámbito: <https://www.ambito.com/opiniones/construccion/el-gran-desafio-del-sector-la-argentina-n5557889>

La Fundación Laboral de la Construcción. (2023). Informe sobre el sector de la construcción. Obtenido de <https://www.observatoriodelaconstruccion.com/informes/detalle/informe-sobre-el-sector-de-la-construccion-2023>

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (2024). REPORTE DEL MERCADO LABORAL - SECTOR CONSTRUCCIÓN. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/6565614/5716638-reporte-mercado-laboral-sector-construccion.pdf>

Ministerio del Ambiente. (2017). Plan Integral de Reconstrucción con Cambios. Obtenido de <chrome-extension://efaidnbmnnnibpajpcglclefindmkaj/https://sheltercluster.s3.eu-central-1.amazonaws.com/public/docs/plan-integral-de-reconstruccion-con-cambios-18082017.pdf>

MINPRO. (s.f.). IPE: Gracias a la minería Áncash es la región con mayor recuperación. Obtenido de <https://www.rumbominero.com/peru/noticias/mineria/ipe-gracias-a-la-mineria-ancash-es-la-region-con-mayor-recuperacion/>


Morettini, M. (2009). El modelo de Crecimiento de Solow. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. Obtenido de <https://nulan.mdp.edu.ar/id/eprint/1854/1/01466.pdf>

Núñez Testor, I. (2019). TEORÍAS DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO. COMILLAS UNIVERSIDAD PONTIFICIA. Obtenido de

<https://repositorio.comillas.edu/xmlui/bitstream/handle/11531/31720/TFG%2C%20Nunez%20Testor%2C%20Ignacio.pdf>

Observatorio de Hábitat del Distrito Capital. (2022). Boletín de Crecimiento del PIB. Obtenido de https://observatoriohabitat.org/wp-content/uploads/2023/03/PIB_Diciembre_2022.pdf

Vilcanqui Chambi, B. M. (2020). La industria de la construcción privada: su participación en el PBI de Moquegua, 2013-2017. Obtenido de <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/eyn/article/view/905/988>

Todo el contenido de **LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades**, publicados en este sitio está disponibles bajo Licencia [Creative Commons](#) .