



UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, DERECHO Y BIENESTAR

CARRERA DE ECONOMÍA

PROYECTO DE TITULACIÓN MODALIDAD
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN O PROYECTO DE INVERSIÓN
PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ECONOMISTA

TEMA:

“ LA OFERTA DE MATERIALES DE ACERO Y SU INFLUENCIA EN
EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL CANTÓN CHONE
DURANTE EL PERIODO 2022-2025 ”

ELABORADO POR O AUTOR:

JOSÉ EDUARDO SOLÓRZANO CHAVARRÍA

TUTOR O TUTORA:

Dr. ROBERT ALFREDO PILOZO CEDEÑO, Ph.D.

MANTA – MANABÍ – ECUADOR

2026

CERTIFICACIÓN DE TUTOR

En calidad de docente tutor(a) de la Facultad Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar, carrera de Economía de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, CERTIFICO:

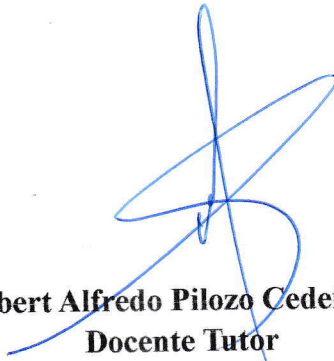
Haber dirigido, revisado y aprobado preliminarmente el Trabajo de Integración Curricular, bajo la autoría de la estudiante JOSÉ EDUARDO SOLÓRZANO CHAVARRÍA, legalmente matriculada en la carrera de Economía, período académico 2025-2, cumpliendo el total de 384 horas, cuyo tema del proyecto es “ **La oferta de materiales de acero y su influencia en el crecimiento económico del cantón chone durante el periodo 2022-2025** ”

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, y la originalidad del mismo, requisitos suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Manta, 17 de Agosto de 2026.

Lo certifico,



Dr. Robert Alfredo Piloza Cedeño, Ph.D.
Docente Tutor
Carrera de Economía

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Declaro, que la presente investigación, cuyo tema es: **“ La oferta de materiales de acero y su influencia en el crecimiento económico del cantón chone durante el periodo 2022-2025 ”**, es un trabajo que fue investigado y realizado en su totalidad por mi persona Solórzano Chavarría José Eduardo, cumpliendo con todas las exigencias requeridas por la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, la Facultad de Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar y la carrera de Economía.

La responsabilidad de los hechos, opiniones e ideas presentadas en este estudio, corresponden exclusivamente a la autora y el patrimonio intelectual de la investigación pertenecerá a la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí.

Manta, Agosto de 2026.



Solórzano Chavarría José Eduardo

C.I# 1310309180

DEDICATORIA

Dedico este trabajo, en primer lugar, a Dios, por ser mi guía, fortalecer mi fe y permitirme alcanzar esta importante meta académica y profesional.

A mi esposa, por su amor, paciencia, comprensión y apoyo incondicional durante cada etapa de este proceso. Su confianza y constante motivación fueron fundamentales para superar los desafíos y continuar adelante.

A mi hijo, quien representa la mayor inspiración de mi vida y la razón que me impulsa a esforzarme cada día por ser una mejor persona y un mejor profesional. Espero que este logro sea un ejemplo de que la perseverancia, el esfuerzo y la dedicación permiten alcanzar los sueños.

Con profundo cariño, dedico también este trabajo a mi familia, por creer en mí y acompañarme siempre con su apoyo y afecto incondicional.

AGRADECIMIENTO

Expreso mi más sincero agradecimiento a Dios, por concederme la fortaleza, la sabiduría y la perseverancia necesarias para culminar esta etapa de formación académica.

A la Universidad Laica Eloy Alfaro De Manabí y a los docentes de la facultad de economía , por compartir sus conocimientos, experiencias y valores profesionales, los cuales contribuyeron significativamente a mi crecimiento académico y personal.

A mi director de tesis, por su orientación, acompañamiento y valiosos aportes durante el desarrollo de esta investigación, así como por su compromiso con la excelencia académica.

Finalmente, agradezco a mi familia y a todas las personas que, con su apoyo incondicional, comprensión y palabras de aliento, hicieron posible la culminación de este proyecto, motivándome a superar cada desafío presentado en el camino.

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo analizar la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025. El estudio surgió a partir de la necesidad de conocer la relación existente entre la disponibilidad, abastecimiento y comercialización de estos materiales y la dinámica económica local, considerando la importancia del sector de la construcción en la generación de empleo, inversión y actividad comercial. Metodológicamente, la investigación se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo, con un alcance descriptivo-correlacional y un diseño no experimental de corte transversal. La población estuvo conformada por 30 propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone, de los cuales se seleccionó una muestra de 20 participantes mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia. Para la recolección de información se aplicó una encuesta estructurada de 10 preguntas con escala tipo Likert. Los datos fueron procesados mediante estadística descriptiva y, para determinar la relación entre las variables, se aplicó el coeficiente de correlación Rho de Spearman. Los resultados evidenciaron una percepción favorable respecto a la disponibilidad y abastecimiento de materiales de acero, así como una valoración positiva sobre la contribución del sector de la construcción al desarrollo económico local. El análisis inferencial obtuvo un coeficiente Rho de Spearman de 0,874, con un nivel de significancia de $p < 0,001$, evidenciando una correlación positiva muy alta y estadísticamente significativa entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico. Se concluyó que la oferta de estos materiales constituye un factor relevante para el dinamismo comercial y el desarrollo de las actividades constructivas del cantón Chone.

Palabras clave: oferta de materiales de acero; crecimiento económico; sector de la construcción; comercialización; ferreterías; Chone.

ABSTRACT

This research aimed to analyze the influence of the supply of steel materials on the economic growth of Chone canton during the 2022–2025 period. The study arose from the need to understand the relationship between the availability, supply, and commercialization of these materials and local economic dynamics, considering the importance of the construction sector in generating employment, investment, and commercial activity. Methodologically, the research was developed under a quantitative approach, with a descriptive-correlational scope and a non-experimental cross-sectional design. The population consisted of 30 owners and representatives of hardware stores in Chone canton, from which a sample of 20 participants was selected through non-probabilistic convenience sampling. A structured survey consisting of 10 questions using a Likert-type scale was applied to collect the information. The data were processed using descriptive statistics and, in order to determine the relationship between the variables, Spearman's rank correlation coefficient was applied. The results showed a favorable perception regarding the availability and supply of steel materials, as well as a positive assessment of the contribution of the construction sector to local economic development. The inferential analysis obtained a Spearman correlation coefficient of 0.874, with a significance level of $p < 0.001$, indicating a very high and statistically significant positive correlation between the supply of steel materials and economic growth. It was concluded that the supply of these materials constitutes a relevant factor in commercial dynamism and the development of construction activities in Chone canton.

Keywords: steel material supply; economic growth; construction sector; commercialization; hardware stores; Chone.

INDICE

Portada	I
CERTIFICACIÓN DE TUTOR.....	II
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	III
DEDICATORIA	IV
AGRADECIMIENTO.....	V
RESUMEN.....	VI
ABSTRACT.....	VII
ÍNDICE	VIII
INDICES DE TABLAS.....	VIII
CAPITULO I.....	11
1. INTRODUCCION.....	11
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	12
3. JUSTIFICACION.....	13
4. OBJETIVOS.....	13
4.1 OBJETIVO GENERAL.....	13
4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	14
HIPOTESIS.....	14
CAPITULO II.....	14 -
5.MARCO TEÓRICO.....	14 -
5.1Antecedentes de la Investigación.....	14 -
5.2Bases teóricas	15 -
5.2.1Crecimiento económico	15 -
5.2.2Teorías del crecimiento económico	16 -
5.2.3Desarrollo económico local	16 -
5.2.4Sector de la construcción como motor económico.....	16 -
5.2.5Importancia de los materiales de construcción	17 -
5.2.6Oferta y demanda en el mercado de materiales	17 -
5.2.7Cadena de suministro del acero	17 -
5.2.8Impacto de la oferta de acero en la construcción	18 -
5.2.9Relación entre infraestructura y crecimiento económico	18 -
5.2.10Comercialización de materiales de acero	18 -
5.2.11Crecimiento económico y generación de empleo	18 -
5.2.12Factores que afectan la oferta de acero	19 -
CAPITULO III	19 -
6.METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	19 -
6.2Variables en Estudio	19 -

6.2.1 Variable Independiente.....	- 19 -
6.2.2 Variable Dependiente	- 20 -
6.3 Diseño de Investigación.....	- 20 -
6.4 Enfoque de la investigación	- 20 -
6.5 Tipo de investigación.....	- 21 -
6.6 Diseño de la investigación	- 22 -
6.7 Métodos de investigación	- 23 -
6.8 Población	- 24 -
6.9 Muestra.....	- 25 -
6.10 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	- 25 -
6.9 Instrumentos de recolección de datos	- 27 -
CAPÍTULO IV	- 27 -
7.RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS	- 27 -
Caracterización de la muestra.....	- 27 -
7.1 Discusión general de los resultados.....	- 38 -
7.2 Comprobación de la hipótesis mediante el coeficiente Rho de Spearman	- 41 -
8.Conclusiones.....	- 42 -
9.Recomendaciones.....	- 43 -
10.Referencias bibliográficas.....	- 43 -

Índice de tablas

Tabla 1

Actividad que realiza el participante - 27 -

Tabla 2

Tiempo de funcionamiento del negocio - 28 -

Tabla 3

Existe suficiente oferta de materiales de acero en el cantón Chone..... - 29 -

Tabla 4

Los proveedores de acero abastecen de manera oportuna a los negocios locales..... - 30 -

Tabla 5

La disponibilidad de materiales de acero satisface la demanda del sector de la construcción..... - 31 -

Tabla 6

La comercialización de materiales de acero ha aumentado entre 2022 y 2025 - 31 -

Tabla 7

El sector de la construcción ha contribuido al crecimiento económico del cantón Chone- 33 -

Tabla 8

La actividad comercial relacionada con el acero ha generado empleo en el cantón.. - 33 -

Tabla 9

El crecimiento de proyectos de construcción ha favorecido las actividades económicas locales..... - 34 -

Tabla 10

La oferta de materiales de acero influye en el desarrollo de proyectos de construcción .. - 35 -

Tabla 11

La variación de precios del acero afecta el crecimiento económico local - 36 -

Tabla 12

Existe una relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone..... - 37 -

Tabla 13

Correlación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico..... - 41 -

CAPÍTULO I

Tema

La oferta de materiales de acero y su influencia en el crecimiento económico del cantón Chone durante el periodo 2022-2025

1. INTRODUCCIÓN

El crecimiento económico de los territorios está estrechamente vinculado con la disponibilidad de insumos estratégicos que permiten dinamizar las actividades productivas. En este contexto, el sector de la construcción se ha consolidado como uno de los principales motores del desarrollo económico, debido a su capacidad de generar empleo, fomentar la inversión y estimular la producción de bienes y servicios. Dentro de este sector, los materiales de acero ocupan un lugar fundamental, ya que son ampliamente utilizados en la edificación de infraestructura, viviendas y obras civiles.

En el Ecuador, y particularmente en el cantón Chone, la comercialización de materiales de construcción ha experimentado un notable crecimiento en los últimos años, impulsado por el aumento de la demanda en proyectos públicos y privados. La oferta de materiales de acero, en este sentido, constituye un factor clave que incide en la ejecución de obras y en el desenvolvimiento de diversas actividades económicas locales.

Sin embargo, a pesar de la importancia del acero dentro de la cadena productiva, existe una limitada información que permita comprender de manera clara cómo la oferta de estos materiales influye en el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022-2025. Esta situación evidencia la necesidad de desarrollar estudios que analicen dicha relación, con el fin de generar información relevante que contribuya a la toma de decisiones tanto en el sector público como privado.

Por lo tanto, la presente investigación tiene como propósito analizar la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón Chone, considerando su impacto en las actividades productivas locales. Para ello, se examinarán aspectos relacionados con la disponibilidad del producto, los principales actores del mercado y el comportamiento económico del cantón en el período de estudio.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la actualidad, el crecimiento económico de los territorios depende en gran medida del dinamismo de sus sectores productivos y de la disponibilidad de insumos que permitan el desarrollo de actividades económicas. En este sentido, el sector de la construcción representa un componente fundamental, ya que contribuye significativamente a la generación de empleo, al desarrollo de infraestructura y al fortalecimiento de la economía local.

En el cantón Chone, la actividad constructiva ha mostrado un comportamiento dinámico en los últimos años, lo que ha incrementado la demanda de materiales de construcción, especialmente de acero. Este material es indispensable para la ejecución de obras civiles, comerciales y residenciales, por lo que su oferta influye directamente en el desarrollo de proyectos y en la continuidad de las actividades productivas.

No obstante, a pesar del crecimiento observado en el sector, se evidencia una falta de estudios que analicen de manera específica la relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón durante el período 2022–2025. Esta ausencia de información limita la comprensión del impacto real que tiene este sector en la economía local, dificultando la planificación estratégica y la toma de decisiones por parte de empresarios, inversionistas y autoridades.

Asimismo, pueden existir factores como variaciones en los precios, disponibilidad del producto, cadenas de suministro y capacidad de distribución que afectan la oferta de materiales de acero, incidiendo de manera directa o indirecta en el crecimiento económico del cantón.

En este contexto, surge la necesidad de investigar y analizar la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón Chone, con el fin de identificar su impacto en el desarrollo de las actividades productivas y aportar información que contribuya al fortalecimiento económico local.

En los últimos años, el sector de la construcción y comercialización de materiales ha tomado relevancia en el desarrollo económico local. En el cantón Chone, la oferta de materiales de acero constituye un elemento importante para el crecimiento de diversas

actividades productivas; sin embargo, no se ha determinado con claridad cómo esta oferta influye en el crecimiento económico del cantón durante el periodo 2022–2025.

A pesar del dinamismo del sector, existe poca información sistematizada que permita evidenciar la relación entre la disponibilidad de materiales de acero y el desarrollo económico local, lo que dificulta la toma de decisiones tanto para empresarios como para autoridades.

Por ello, surge la necesidad de analizar de qué manera la oferta de materiales de acero incide en el crecimiento económico del cantón Chone. Por lo anteriormente expuesto se plantea la siguiente interrogante:

¿Cómo influye la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón Chone durante el periodo 2022–2025?

3. JUSTIFICACIÓN

La presente investigación es relevante debido a que permitirá comprender la relación existente entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone, aportando información útil para la toma de decisiones en el ámbito comercial, productivo y gubernamental.

Desde el punto de vista teórico, el estudio contribuirá al análisis del desarrollo económico local, considerando el papel que desempeñan los insumos de construcción dentro de la dinámica productiva. En el ámbito práctico, los resultados podrán servir como base para que empresarios del sector optimicen sus estrategias de comercialización y abastecimiento.

Asimismo, esta investigación tiene relevancia social, ya que el crecimiento económico influye directamente en la generación de empleo y mejora de la calidad de vida de la población. Finalmente, el estudio es viable debido a la disponibilidad de información y al acceso a los actores involucrados en el sector.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo General

Analizar la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón Chone durante el periodo 2022–2025.

4.2 Objetivos Específicos

1. Identificar los principales proveedores y la oferta de materiales de acero en el cantón Chone.
2. Evaluar el comportamiento del crecimiento económico del cantón Chone en el periodo 2022–2025.
3. Determinar la relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone.

HIPÓTESIS

La oferta de materiales de acero influye significativamente en el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025.

CAPITULO II

5. MARCO TEÓRICO

5.1 Antecedentes de la Investigación

El análisis de la relación entre los insumos de la construcción y el crecimiento económico ha sido abordado por diversos estudios a nivel internacional y regional, destacando la importancia del sector como motor del desarrollo económico.

A nivel internacional, Robert J. Barro (1990) señala que la inversión en infraestructura y capital físico es un factor determinante en el crecimiento económico de los países, ya que incrementa la productividad y fomenta el desarrollo de otras actividades económicas. En este sentido, los materiales de construcción, entre ellos el acero, constituyen elementos esenciales dentro del proceso productivo. De manera complementaria, Paul Romer (1994) destaca que el crecimiento económico sostenido depende de la acumulación de capital y del desarrollo de sectores estratégicos, como la construcción, que generan efectos multiplicadores en la economía.

En el contexto latinoamericano, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe ha señalado que el sector de la construcción tiene una alta incidencia en el crecimiento económico debido a su capacidad de generar empleo y dinamizar otros sectores

productivos (CEPAL, 2020). Asimismo, estudios realizados por el Banco Interamericano de Desarrollo (2019) evidencian que la disponibilidad de insumos como el acero influye directamente en la ejecución de proyectos de infraestructura, impactando en el desarrollo económico de los territorios.

En el ámbito nacional, investigaciones desarrolladas en Ecuador han analizado la relación entre el sector de la construcción y el crecimiento económico. Según el Banco Central del Ecuador (2022), el sector de la construcción ha sido uno de los principales dinamizadores de la economía ecuatoriana, contribuyendo significativamente al Producto Interno Bruto (PIB). Además, informes del Instituto Nacional de Estadística y Censos (2023) indican que la comercialización de materiales de construcción ha mostrado una tendencia creciente en los últimos años, asociada al incremento de proyectos de infraestructura y vivienda.

Sin embargo, a nivel local, específicamente en el cantón Chone, se evidencia una limitada producción académica que analice de manera directa la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico. Esta ausencia de estudios específicos justifica la realización de la presente investigación, la cual busca aportar evidencia empírica en un contexto territorial concreto.

5.2 Bases teóricas

5.2.1 Crecimiento económico

El crecimiento económico constituye un indicador fundamental del desarrollo de un territorio, ya que refleja el incremento sostenido de la producción de bienes y servicios en un período determinado. Este crecimiento se mide comúnmente a través del Producto Interno Bruto (PIB) real, el cual permite evaluar la evolución de la capacidad productiva de una economía. Según N. Gregory Mankiw (2014), el crecimiento económico no solo implica un aumento en la producción, sino también mejoras en el bienestar de la población, tales como mayores ingresos, acceso a servicios y generación de empleo.

En el contexto local, el crecimiento económico depende de la interacción de diversos factores, entre ellos la inversión, el desarrollo de infraestructura y la disponibilidad de insumos productivos. Por tanto, el análisis del crecimiento económico del cantón Chone debe considerar estos elementos como determinantes en la dinámica de su desarrollo.

5.2.2 Teorías del crecimiento económico

Las teorías del crecimiento económico han evolucionado con el tiempo, proporcionando diferentes enfoques para comprender los factores que impulsan el desarrollo de las economías. El modelo neoclásico propuesto por Robert Solow (1956) sostiene que el crecimiento está determinado por la acumulación de capital, el trabajo y el progreso tecnológico, siendo este último un factor externo al modelo.

Por su parte, la teoría del crecimiento endógeno desarrollada por Paul Romer (1994) plantea que el crecimiento económico es resultado de factores internos como la inversión en capital humano, la innovación y el conocimiento. Estas teorías permiten comprender la importancia de sectores productivos como la construcción, donde la disponibilidad de insumos, como el acero, influye directamente en la expansión económica.

5.2.3 Desarrollo económico local

El desarrollo económico local se refiere al proceso mediante el cual una región utiliza sus recursos y capacidades para mejorar el bienestar de su población. Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2020), este enfoque promueve la articulación entre actores públicos y privados con el fin de generar crecimiento sostenible.

En este contexto, la disponibilidad de materiales de construcción, especialmente el acero, juega un papel clave en el fortalecimiento de las actividades productivas, ya que permite la ejecución de proyectos que impulsan el desarrollo económico en territorios específicos como el cantón Chone.

5.2.4 Sector de la construcción como motor económico

El sector de la construcción es considerado uno de los principales motores del crecimiento económico debido a su capacidad de generar empleo y dinamizar otras actividades productivas. La Organización Internacional del Trabajo (2018) señala que este sector tiene un alto impacto en la economía, ya que impulsa industrias relacionadas como el transporte, la manufactura y el comercio.

Asimismo, el Banco Mundial (2020) destaca que la inversión en construcción contribuye al desarrollo de infraestructura, lo cual mejora la competitividad y promueve el crecimiento económico sostenible.

5.2.5 Importancia de los materiales de construcción

Los materiales de construcción constituyen la base para la ejecución de obras civiles y proyectos de infraestructura. Entre ellos, el acero se destaca por sus propiedades físicas, como resistencia, durabilidad y adaptabilidad a diferentes tipos de estructuras. Según la World Steel Association (2021), el acero es uno de los materiales más utilizados a nivel mundial en el sector de la construcción.

La disponibilidad de estos materiales es esencial para garantizar la continuidad de los proyectos, lo que influye directamente en el desarrollo económico de una región.

5.2.6 Oferta y demanda en el mercado de materiales

Desde la teoría económica, la oferta y la demanda son factores fundamentales que determinan el funcionamiento de los mercados. La oferta se refiere a la cantidad de bienes que los productores están dispuestos a vender a distintos precios. Según Gregory Mankiw (2014), la oferta está influenciada por factores como los costos de producción, la tecnología y la disponibilidad de recursos.

En el caso de los materiales de acero, la oferta puede variar debido a cambios en el mercado internacional, costos de importación y condiciones logísticas, lo que afecta directamente la actividad constructiva.

5.2.7 Cadena de suministro del acero

La cadena de suministro del acero comprende todas las etapas necesarias para que este material llegue al consumidor final, incluyendo producción, transporte, almacenamiento y distribución. De acuerdo con la World Steel Association (2021), una gestión eficiente de esta cadena es fundamental para garantizar la disponibilidad del producto en el mercado.

Las interrupciones en la cadena de suministro pueden generar escasez, aumento de precios y retrasos en proyectos de construcción, afectando el desarrollo económico.

5.2.8 Impacto de la oferta de acero en la construcción

La oferta de materiales de acero tiene un impacto directo en el sector de la construcción, ya que determina la capacidad de ejecutar proyectos de infraestructura. Según el Banco Interamericano de Desarrollo (2021), la disponibilidad de insumos estratégicos permite el desarrollo de obras, generando empleo y dinamismo económico.

Por el contrario, la escasez de estos materiales puede limitar el crecimiento del sector, afectando la economía local.

5.2.9 Relación entre infraestructura y crecimiento económico

La infraestructura es un elemento clave para el desarrollo económico de cualquier territorio. El Banco Mundial (2020) señala que la inversión en infraestructura mejora la productividad, reduce costos y facilita el desarrollo de actividades económicas.

En este sentido, los materiales de acero son esenciales para la construcción de obras que impulsan el crecimiento económico y social.

5.2.10 Comercialización de materiales de acero

La comercialización de materiales de acero forma parte del sector productivo y tiene un impacto significativo en la economía local. Según el Banco Central del Ecuador (2022), este sector contribuye al dinamismo económico mediante la generación de empleo y la facilitación de insumos para la construcción.

Un sistema eficiente de comercialización permite mejorar el acceso a los materiales, favoreciendo el desarrollo económico.

5.2.11 Crecimiento económico y generación de empleo

El crecimiento económico está estrechamente vinculado con la generación de empleo, especialmente en sectores como la construcción. La Organización Internacional del Trabajo (2018) señala que este sector es uno de los mayores generadores de empleo, lo que contribuye a mejorar las condiciones de vida de la población.

El aumento en la oferta de materiales de acero puede estimular la actividad constructiva, generando mayores oportunidades laborales.

5.2.12 Factores que afectan la oferta de acero

La oferta de acero está influenciada por diversos factores, entre ellos los costos de producción, la disponibilidad de materias primas, las políticas comerciales y las condiciones del mercado internacional. Según la World Steel Association (2021), las variaciones en estos factores pueden afectar la estabilidad del mercado.

Estas fluctuaciones tienen un impacto directo en el sector de la construcción y, por ende, en el crecimiento económico de una región.

CAPITULO III

6. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

6.1 Ubicación de la Investigación

La presente investigación se desarrolló en el cantón Chone, provincia de Manabí, Ecuador, durante el período comprendido entre los años 2022 y 2025. El estudio se centró en el sector de comercialización de materiales de acero, considerando como unidad de análisis a los comerciantes y distribuidores dedicados a esta actividad económica. La selección del cantón Chone respondió a la importancia que tiene el comercio de materiales de construcción dentro de su dinámica económica, especialmente por el crecimiento de las actividades constructivas e infraestructura desarrolladas en los últimos años.

La investigación se ejecutó en establecimientos comerciales relacionados con la venta y distribución de materiales de acero, permitiendo recopilar información directamente de los actores económicos involucrados. Esta ubicación facilitó la obtención de datos pertinentes para analizar la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos planteados.

6.2 Variables en Estudio

6.2.1 Variable Independiente

La variable independiente considerada en la presente investigación es:

Oferta de materiales de acero

Indicadores:

- Disponibilidad de materiales.
- Volumen de comercialización.
- Variación de precios.
- Frecuencia de abastecimiento.
- Número de proveedores.

6.2.2 Variable Dependiente

La variable dependiente considerada en la presente investigación es:

Crecimiento económico del cantón Chone

Indicadores:

- Nivel de actividad constructiva
- Generación de empleo
- Inversión en infraestructura
- Dinamismo comercial
- Variación de ingresos

6.3 Diseño de Investigación

6.4 Enfoque de la investigación

La presente investigación se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo, debido a que permitió medir y analizar objetivamente la relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025. Este enfoque se fundamentó en la recolección de datos numéricos obtenidos mediante la aplicación de un cuestionario estructurado a los comerciantes y distribuidores de materiales de acero, cuyos resultados fueron procesados e interpretados mediante técnicas estadísticas.

El enfoque cuantitativo facilitó la medición de las variables de estudio a través de indicadores previamente definidos en la operacionalización de variables, permitiendo obtener información objetiva y verificable sobre la disponibilidad de materiales de acero, el abastecimiento, la variación de precios, la actividad comercial y su relación con el crecimiento económico del cantón Chone. La información obtenida fue

organizada en tablas de frecuencia y porcentajes, lo que permitió interpretar los resultados y responder a los objetivos planteados en la investigación.

De acuerdo con Hernández-Sampieri y Mendoza (2023), el enfoque cuantitativo se caracteriza por la recopilación de datos medibles y el uso de procedimientos estadísticos para analizar las variables de estudio, comprobar hipótesis y generar conclusiones sustentadas en evidencia empírica. En este contexto, dicho enfoque resultó pertinente para analizar la influencia de la oferta de materiales de acero sobre el crecimiento económico del cantón Chone, proporcionando resultados confiables y objetivos.

6.5 Tipo de investigación

La presente investigación se desarrolló bajo un tipo de investigación descriptiva correlacional, debido a que permitió, en primera instancia, describir las características de la oferta de materiales de acero y del crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025. A través de este nivel descriptivo fue posible identificar aspectos relacionados con la disponibilidad de materiales, el abastecimiento, la variación de precios, el volumen de comercialización y la percepción de los comerciantes respecto al comportamiento económico del cantón.

El estudio también presentó un alcance correlacional, ya que buscó determinar la relación existente entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone, analizando el grado de asociación entre ambas variables sin intervenir sobre ellas. Este nivel de investigación permitió establecer si las variaciones en la oferta de materiales de acero guardaban relación con indicadores del crecimiento económico, tales como la actividad comercial, el desarrollo del sector de la construcción, la generación de empleo y el dinamismo económico local.

La investigación descriptiva facilitó la caracterización de las variables mediante el análisis de la información recopilada a través del cuestionario, aplicado a los participantes, mientras que el alcance correlacional permitió contrastar la hipótesis planteada y determinar la existencia de una relación entre las variables objeto de estudio.

De acuerdo con Hernández-Sampieri y Mendoza (2023), los estudios descriptivos tienen como finalidad especificar las propiedades y características de los fenómenos que se investigan, mientras que los estudios correlacionales buscan conocer el grado de relación o asociación existente entre dos o más variables dentro de un contexto determinado. En consecuencia, ambos tipos de investigación fueron pertinentes para alcanzar los objetivos propuestos y proporcionar evidencia científica sobre la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón Chone.

6.6 Diseño de la investigación

La investigación adoptó un diseño no experimental de corte transversal, debido a que las variables objeto de estudio no fueron manipuladas por la investigadora, sino observadas y analizadas tal como se presentaron en su contexto real. En este diseño, la información fue recopilada directamente de los comerciantes y distribuidores de materiales de acero del cantón Chone mediante la aplicación de un cuestionario estructurado, sin alterar las condiciones naturales en las que se desarrollaban las actividades comerciales.

El estudio fue de corte transversal o transeccional, puesto que la recolección de la información se efectuó en un único momento del proceso investigativo, aunque las preguntas estuvieron orientadas a evaluar la percepción de los participantes respecto al comportamiento de la oferta de materiales de acero y del crecimiento económico durante el período comprendido entre los años 2022 y 2025. Esta característica permitió obtener una visión integral del fenómeno investigado a partir de la información disponible en el momento de la aplicación del instrumento.

El diseño no experimental resultó apropiado para la presente investigación porque permitió analizar la relación existente entre las variables sin ejercer control o manipulación sobre ellas, garantizando que los datos obtenidos reflejaran la realidad del contexto económico del cantón Chone.

Según Hernández-Sampieri y Mendoza (2023), los diseños no experimentales se caracterizan por observar los fenómenos en su ambiente natural, sin modificar deliberadamente las variables, mientras que los diseños transeccionales permiten

recolectar información en un único momento para describir variables y analizar sus relaciones. Estas características hicieron que el diseño seleccionado fuera el más adecuado para responder al problema de investigación y cumplir con los objetivos planteados.

6.7 Métodos de investigación

Para el desarrollo de la presente investigación se emplearon diversos métodos científicos que permitieron analizar de manera sistemática la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025. La aplicación de estos métodos facilitó la obtención, organización, interpretación y análisis de la información recopilada, garantizando la rigurosidad del proceso investigativo.

En primer lugar, se utilizó el método deductivo, el cual permitió partir de fundamentos teóricos generales relacionados con la oferta de materiales de construcción, el comportamiento de los mercados y las teorías del crecimiento económico para comprender la realidad específica del cantón Chone. Mediante este método fue posible contrastar los conceptos desarrollados en el marco teórico con la información obtenida durante el trabajo de campo, permitiendo verificar el cumplimiento de los objetivos planteados.

Asimismo, se aplicó el método analítico, que consistió en descomponer el problema de investigación en sus diferentes componentes para estudiar de forma individual cada una de las variables. Este método facilitó el análisis de aspectos relacionados con la disponibilidad de materiales de acero, la frecuencia de abastecimiento, la variación de precios, el número de proveedores y los indicadores asociados al crecimiento económico, permitiendo comprender el comportamiento de cada elemento antes de establecer su relación.

Posteriormente, se empleó el método sintético, mediante el cual se integró la información obtenida en las diferentes etapas del estudio. Este método permitió relacionar los resultados del análisis estadístico con los fundamentos teóricos y los objetivos de la investigación, facilitando la elaboración de conclusiones y recomendaciones sustentadas en evidencia científica.

Finalmente, se utilizó el método estadístico, el cual permitió organizar, codificar y procesar la información obtenida mediante la aplicación del cuestionario. Los datos fueron tabulados utilizando hojas de cálculo en Microsoft Excel, donde se elaboraron tablas de frecuencias, porcentajes y gráficos estadísticos que facilitaron la interpretación de los resultados. Posteriormente, la información fue analizada para determinar la relación existente entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone, dando respuesta a la hipótesis y a los objetivos de la investigación.

De acuerdo con Hernández-Sampieri y Mendoza (2023), la aplicación de métodos científicos fortalece el proceso investigativo, ya que proporciona procedimientos ordenados para la obtención de información, el análisis de los datos y la formulación de conclusiones válidas. En este estudio, la combinación de los métodos deductivo, analítico, sintético y estadístico permitió abordar el problema de investigación desde diferentes perspectivas, garantizando la confiabilidad de los resultados obtenidos.

6.8 Población

La población de la presente investigación estuvo conformada por 30 comerciantes y distribuidores de materiales de acero del cantón Chone, quienes desarrollan actividades relacionadas con la comercialización de productos de acero destinados al sector de la construcción. Estos actores económicos constituyeron la unidad de análisis del estudio debido a su conocimiento sobre la disponibilidad de materiales, el abastecimiento, la variación de precios y el comportamiento del mercado local.

La selección de esta población respondió a la necesidad de obtener información directa de los principales participantes del sector, ya que sus actividades comerciales mantienen una estrecha relación con el desarrollo de la construcción y, en consecuencia, con el crecimiento económico del cantón Chone. La información proporcionada por este grupo permitió responder a los objetivos de la investigación y analizar la relación existente entre las variables de estudio.

Según Hernández-Sampieri y Mendoza (2023), la población corresponde al conjunto total de elementos que poseen características comunes y sobre los cuales se pretende obtener información para responder al problema de investigación. En este estudio, la

población estuvo claramente delimitada por comerciantes y distribuidores de materiales de acero que desarrollan sus actividades dentro del cantón Chone.

6.9 Muestra

La muestra estuvo conformada por 20 comerciantes y distribuidores de materiales de acero, equivalentes al 50 % de la población objeto de estudio. La selección de los participantes se realizó mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia, considerando la accesibilidad, disponibilidad y disposición voluntaria de los comerciantes para participar en la investigación.

Este tipo de muestreo permitió obtener información relevante de los participantes que cumplieran con las características establecidas para el estudio y que contaban con experiencia en la comercialización de materiales de acero dentro del cantón Chone. Aunque la selección no fue probabilística, la muestra proporcionó información suficiente para describir el comportamiento de las variables y analizar la relación existente entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico local.

De acuerdo con Arias (2020), el muestreo por conveniencia consiste en seleccionar aquellos elementos de la población que se encuentran disponibles y cumplen con los criterios establecidos por el investigador, siendo una alternativa válida cuando la población es reducida y el acceso a los participantes depende de su disponibilidad.

6.10 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para la obtención de la información necesaria se empleó como técnica principal la encuesta, la cual permitió recopilar datos de manera directa a partir de las opiniones y percepciones de los comerciantes y distribuidores de materiales de acero del cantón Chone. La aplicación de esta técnica facilitó la recolección de información relacionada con la oferta de materiales de acero, la disponibilidad de productos, el abastecimiento, la comercialización y su influencia en el crecimiento económico local.

Como instrumento de recolección de datos se utilizó un cuestionario estructurado, elaborado de acuerdo con los objetivos específicos y las variables de investigación. El cuestionario estuvo integrado por 10 preguntas cerradas, organizadas mediante una

escala tipo Likert de cinco categorías de respuesta: Nunca, Casi nunca, A veces, Casi siempre y Siempre. Esta estructura permitió medir las percepciones de los participantes de forma estandarizada y obtener información cuantificable para el análisis estadístico.

Las preguntas del cuestionario fueron diseñadas considerando los indicadores establecidos en la matriz de operacionalización de variables. Los cuatro primeros ítems estuvieron orientados a identificar la oferta de materiales de acero y las condiciones de abastecimiento; los tres siguientes evaluaron aspectos relacionados con el crecimiento económico del cantón Chone; y las tres preguntas finales permitieron analizar la relación entre ambas variables, dando respuesta a los objetivos específicos de la investigación.

Antes de su aplicación, el cuestionario fue revisado para verificar la claridad, pertinencia y coherencia de las preguntas, asegurando que el contenido del instrumento respondiera adecuadamente a las variables e indicadores definidos para el estudio.

6.8 Técnicas de análisis de datos

Una vez aplicada la encuesta, la información obtenida fue organizada, codificada y registrada en una base de datos elaborada en Microsoft Excel. Posteriormente, los datos fueron procesados mediante técnicas de estadística descriptiva, utilizando tablas de frecuencia absoluta, frecuencia relativa y porcentajes para resumir la información obtenida de cada una de las preguntas del cuestionario.

Los resultados fueron representados mediante tablas y gráficos estadísticos, lo que permitió visualizar el comportamiento de las variables de estudio y facilitar su interpretación. Posteriormente, se realizó un análisis descriptivo de los datos, relacionando los resultados obtenidos con los objetivos específicos, el marco teórico y la hipótesis planteada en la investigación.

Finalmente, se efectuó un análisis de la relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone a partir de la información recopilada durante el trabajo de campo. La interpretación de los resultados permitió establecer

conclusiones fundamentadas sobre la influencia de la oferta de materiales de acero en el desarrollo económico del cantón durante el período 2022–2025.

6.9 Instrumentos de recolección de datos

El instrumento principal será el cuestionario estructurado, diseñado con preguntas cerradas y de opción múltiple que permitan obtener información cuantificable. Este cuestionario estará orientado a medir aspectos relacionados con la oferta de materiales de acero, tales como disponibilidad, frecuencia de abastecimiento, variación de precios y volumen de ventas.

Asimismo, se utilizarán fichas de registro para la recopilación de datos secundarios, lo que permitirá organizar y sistematizar la información obtenida de fuentes documentales.

CAPÍTULO IV

7. RESULTADOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS

Caracterización de la muestra

Tabla 1

Actividad que realiza el participante

Actividad	Frecuencia	Porcentaje (%)
Comerciante	8	40,0
Distribuidor	6	30,0
Otro	6	30,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a comerciantes y distribuidores de materiales de acero del cantón Chone (2026).

La Tabla 1 presenta la distribución de los participantes según la actividad económica que desempeñan. Los resultados evidenciaron que el 40,0 % de los encuestados corresponde a comerciantes de materiales de acero, mientras que el 30,0 % desarrolla actividades de distribución y el 30,0 % restante pertenece a otras actividades relacionadas con la comercialización de materiales para la construcción.

Esta distribución demuestra que la información obtenida provino de actores económicos directamente vinculados con la cadena de suministro y comercialización de materiales de acero, lo que aporta pertinencia y confiabilidad a los datos recopilados. La participación de comerciantes, distribuidores y otros actores permitió incorporar diferentes perspectivas

sobre el comportamiento de la oferta de materiales de acero y su incidencia en el crecimiento económico del cantón Chone.

Desde el punto de vista metodológico, la diversidad de los participantes fortalece la calidad de la información recolectada, ya que refleja la opinión de distintos integrantes del sector comercial. En consecuencia, la caracterización de la muestra evidencia que los resultados obtenidos se fundamentan en la experiencia de personas que conocen el funcionamiento del mercado local y participan activamente en él.

Tabla 2

Tiempo de funcionamiento del negocio

Tiempo de funcionamiento	Frecuencia	Porcentaje (%)
3 años	3	15,0
4 años	8	40,0
6 años	6	30,0
8 años	3	15,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a comerciantes y distribuidores de materiales de acero del cantón Chone (2026).

Los resultados presentados en la Tabla 2 muestran que el 40,0 % de los negocios participantes cuenta con cuatro años de funcionamiento, constituyéndose en el grupo con mayor representación dentro de la muestra. Asimismo, el 30,0 % de los establecimientos registra seis años de actividad, mientras que el 15,0 % tiene tres años y otro 15,0 % acumula ocho años de funcionamiento.

La antigüedad de los negocios refleja que la mayoría de los participantes posee experiencia suficiente en la comercialización de materiales de acero, aspecto que incrementa la confiabilidad de la información proporcionada. Los establecimientos con varios años de permanencia en el mercado han experimentado diferentes condiciones económicas y comerciales, por lo que cuentan con elementos de juicio para valorar el comportamiento de la oferta de materiales de acero y su relación con el crecimiento económico del cantón Chone durante el período de estudio.

En este sentido, la caracterización de la muestra evidencia que las respuestas provienen de participantes con conocimiento del sector, lo cual fortalece la validez de los resultados obtenidos y proporciona una base sólida para el análisis de las variables investigadas.

Objetivo específico 1: Identificar los principales proveedores y la oferta de materiales de acero en el cantón Chone.

Tabla 3

Existe suficiente oferta de materiales de acero en el cantón Chone

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	0	0,0
Casi siempre	8	40,0
Siempre	12	60,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Los resultados muestran que el 60,0 % de los encuestados afirmó que siempre existe suficiente oferta de materiales de acero en el cantón Chone, mientras que el 40,0 % señaló que esta condición se presenta casi siempre. La ausencia de respuestas en las categorías de valoración negativa evidencia una percepción ampliamente favorable respecto al abastecimiento del mercado.

Desde la perspectiva comercial, estos resultados indican que las ferreterías cuentan con una disponibilidad constante de materiales de acero para atender los requerimientos del sector de la construcción. La estabilidad en la oferta constituye un factor determinante para garantizar la continuidad de las actividades productivas, reducir tiempos de espera y fortalecer la capacidad de respuesta de los establecimientos comerciales frente a las necesidades de los consumidores.

La evidencia obtenida permite afirmar que la oferta de materiales de acero representa una fortaleza para el mercado local, contribuyendo al funcionamiento normal de las actividades económicas vinculadas a la construcción. Este resultado responde directamente al primer objetivo específico de la investigación, al demostrar que existe una percepción favorable sobre la disponibilidad de estos productos en el cantón Chone.

La percepción unánimemente positiva de los participantes sugiere que el mercado local ha logrado mantener niveles adecuados de abastecimiento durante el período de estudio. Esta condición favorece la estabilidad de la cadena de suministro y crea un entorno

propicio para el crecimiento del sector de la construcción, elemento que incide positivamente en la dinámica económica del cantón.

Tabla 4

Los proveedores de acero abastecen de manera oportuna a los negocios locales

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	0	0,0
Casi siempre	6	30,0
Siempre	14	70,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Los datos reflejan que el 70,0 % de los participantes consideró que los proveedores siempre abastecen oportunamente a los negocios locales, mientras que el 30,0 % indicó que esto ocurre casi siempre. Ningún encuestado manifestó opiniones desfavorables, lo que evidencia un alto nivel de satisfacción con el cumplimiento de los proveedores.

El abastecimiento oportuno constituye uno de los factores más importantes para el funcionamiento eficiente de las ferreterías, ya que permite mantener inventarios suficientes y responder de manera inmediata a la demanda del mercado. La puntualidad en la entrega de materiales reduce el riesgo de desabastecimiento, evita retrasos en proyectos de construcción y fortalece las relaciones comerciales entre proveedores y distribuidores.

Estos resultados permiten inferir que la cadena de suministro de materiales de acero presenta un comportamiento estable en el cantón Chone, aspecto que favorece tanto la competitividad de las empresas como el desarrollo de las actividades económicas relacionadas con la construcción.

La eficiencia de los proveedores constituye un componente estratégico dentro de la oferta de materiales de acero. Una cadena de abastecimiento confiable incrementa la capacidad operativa de las ferreterías y fortalece la competitividad del sector comercial, generando condiciones favorables para el crecimiento económico local.

Tabla 5**La disponibilidad de materiales de acero satisface la demanda del sector de la construcción**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	3	15,0
Casi siempre	14	70,0
Siempre	3	15,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Los resultados indican que el 70,0 % de los encuestados manifestó que la disponibilidad de materiales de acero casi siempre satisface la demanda del sector de la construcción. Por otra parte, el 15,0 % consideró que esto ocurre siempre, mientras que otro 15,0 % señaló que solo sucede a veces.

Aunque predomina una percepción positiva, la presencia de respuestas en la categoría *A veces* evidencia que, en determinados momentos, la disponibilidad de algunos materiales puede resultar insuficiente para cubrir completamente la demanda del mercado. Esta situación podría estar relacionada con incrementos temporales en la actividad constructiva, retrasos en el abastecimiento o variaciones en la disponibilidad de determinados productos.

En términos generales, los resultados demuestran que el mercado mantiene una capacidad importante para atender las necesidades del sector de la construcción, aunque todavía existen oportunidades de mejora en la gestión del abastecimiento para garantizar una cobertura permanente.

La existencia de un grupo minoritario que percibe limitaciones ocasionales en la disponibilidad de materiales constituye un aspecto que merece atención. Desde una perspectiva estratégica, fortalecer los mecanismos de planificación de inventarios y diversificar las fuentes de abastecimiento contribuiría a reducir posibles episodios de escasez y a consolidar la estabilidad del mercado local.

Tabla 6**La comercialización de materiales de acero ha aumentado entre 2022 y 2025**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	0	0,0
Casi siempre	9	45,0
Siempre	11	55,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Los resultados evidencian que el 55,0 % de los participantes afirmó que la comercialización de materiales de acero siempre aumentó durante el período 2022–2025, mientras que el 45,0 % indicó que dicho incremento ocurrió casi siempre. No se registraron respuestas negativas, lo que demuestra una percepción favorable sobre la evolución del mercado.

Este comportamiento permite inferir que el sector ferretero experimentó una tendencia de crecimiento durante el período analizado, impulsada por la demanda de materiales destinados a proyectos de construcción, remodelación e infraestructura. El incremento en la comercialización constituye un indicador del dinamismo económico del sector y refleja una mayor circulación de bienes dentro del mercado local.

En consecuencia, los resultados respaldan la existencia de una relación positiva entre el fortalecimiento de la oferta de materiales de acero y el desarrollo de las actividades económicas del cantón Chone, aportando evidencia para el cumplimiento del primer objetivo específico de la investigación.

El crecimiento sostenido de la comercialización constituye un indicador relevante del desempeño del sector ferretero. Cuando el volumen de ventas aumenta de manera constante, se generan mayores oportunidades de inversión, empleo y fortalecimiento empresarial, aspectos que contribuyen al desarrollo económico del cantón. No obstante, este crecimiento requiere mantenerse acompañado de una adecuada planificación del abastecimiento para asegurar su sostenibilidad en el tiempo.

Objetivo específico 2: Evaluar el comportamiento del crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025.

Tabla 7

El sector de la construcción ha contribuido al crecimiento económico del cantón Chone

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	0	0,0
Casi siempre	9	45,0
Siempre	11	55,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Los resultados obtenidos muestran que el 55,0 % de los participantes consideró que el sector de la construcción siempre ha contribuido al crecimiento económico del cantón Chone, mientras que el 45,0 % manifestó que esta contribución ocurre casi siempre. No se registraron respuestas en categorías de valoración negativa, lo que refleja un amplio consenso respecto a la importancia del sector constructor como motor de la economía local.

La construcción constituye una actividad económica con un importante efecto multiplicador, debido a que impulsa la demanda de materiales, fomenta la contratación de mano de obra, dinamiza el comercio y promueve inversiones tanto públicas como privadas. En este contexto, la percepción de los encuestados evidencia que el desarrollo del sector ha favorecido la generación de oportunidades económicas durante el período analizado.

Los resultados respaldan la premisa de que el crecimiento del sector de la construcción mantiene una estrecha relación con la evolución económica del cantón Chone. Esto confirma que las actividades vinculadas a este sector generan efectos positivos sobre otros segmentos productivos, fortaleciendo el desarrollo económico territorial.

Tabla 8

La actividad comercial relacionada con el acero ha generado empleo en el cantón

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0

A veces	6	30,0
Casi siempre	6	30,0
Siempre	8	40,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

La Tabla 8 evidencia que el 40,0 % de los encuestados manifestó que la actividad comercial relacionada con el acero siempre ha generado empleo en el cantón Chone, mientras que un 30,0 % consideró que ello ocurre casi siempre. Sin embargo, otro 30,0 % señaló que esta situación se presenta únicamente a veces, lo que revela una percepción menos uniforme en comparación con los resultados obtenidos en preguntas anteriores.

Estos datos permiten inferir que, aunque el comercio de materiales de acero constituye una fuente importante de empleo, su impacto puede variar dependiendo del comportamiento de la actividad constructiva, la inversión y las condiciones del mercado. En períodos de mayor dinamismo económico, las empresas incrementan su demanda de personal; en cambio, cuando disminuye la actividad comercial, la generación de empleo puede verse limitada.

La presencia de respuestas en la categoría A veces pone de manifiesto que la generación de empleo no depende exclusivamente de la disponibilidad de materiales de acero, sino también de factores como la inversión en infraestructura, la ejecución de proyectos constructivos y las condiciones generales de la economía. Este resultado demuestra que el empleo constituye un indicador influenciado por múltiples variables económicas.

Tabla 9

El crecimiento de proyectos de construcción ha favorecido las actividades económicas locales

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)*
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	3	17,6
Casi siempre	3	17,6
Siempre	11	64,8
Total	17	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Nota: En esta pregunta se identificaron tres respuestas sin registro, por lo que el análisis se realizó sobre 17 respuestas válidas.

Los resultados muestran que el 64,8 % de las respuestas válidas indicó que el crecimiento de los proyectos de construcción siempre ha favorecido las actividades económicas locales. Además, el 17,6 % manifestó que ello ocurre casi siempre, mientras que otro 17,6 % consideró que sucede a veces.

La predominancia de respuestas positivas evidencia que el desarrollo de proyectos constructivos ha contribuido a dinamizar diversas actividades económicas del cantón, beneficiando no solo al sector ferretero, sino también al transporte, los servicios técnicos, la mano de obra especializada y otros negocios relacionados con la construcción. Este efecto multiplicador fortalece la circulación de recursos económicos y favorece el desarrollo local.

Aunque los resultados reflejan una percepción ampliamente favorable, la existencia de tres respuestas no registradas debe mencionarse como una limitación metodológica del instrumento aplicado. Para mantener el rigor científico de la investigación, es recomendable informar que el análisis se efectuó únicamente con las respuestas válidas, evitando alterar la información original de la base de datos.

Objetivo específico 3: Determinar la relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025.

Tabla 10

La oferta de materiales de acero influye en el desarrollo de proyectos de construcción

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	0	0,0
Casi siempre	10	50,0
Siempre	10	50,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Los resultados obtenidos evidenciaron que el 50,0 % de los encuestados manifestó que la oferta de materiales de acero siempre influye en el desarrollo de proyectos de construcción, mientras que el 50,0 % restante indicó que esta influencia ocurre casi siempre. La ausencia de respuestas en las categorías de valoración negativa demuestra un consenso entre los participantes respecto a la importancia que tiene la disponibilidad de estos materiales para el desarrollo de las actividades constructivas.

La información recopilada permite inferir que la oferta permanente de materiales de acero constituye un elemento estratégico para garantizar la continuidad de las obras de infraestructura y edificaciones. Cuando los materiales se encuentran disponibles en el mercado, los proyectos pueden ejecutarse dentro de los tiempos planificados, evitando retrasos que afectan la inversión, la productividad y la generación de empleo.

En consecuencia, los resultados evidencian que la disponibilidad de materiales de acero representa un componente esencial para el desarrollo del sector de la construcción y, por ende, para el fortalecimiento de la economía local. Este hallazgo aporta evidencia al cumplimiento del tercer objetivo específico de la investigación.

La unanimidad de respuestas favorables confirma que la oferta de materiales de acero no solo constituye un indicador comercial, sino también un factor que condiciona el desarrollo de las actividades constructivas. Este comportamiento demuestra que la estabilidad en el abastecimiento favorece la planificación de proyectos, incrementa la eficiencia operativa de las empresas y fortalece la competitividad del sector productivo del cantón Chone.

Tabla 11

La variación de precios del acero afecta el crecimiento económico local

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	5	25,0
Casi siempre	10	50,0
Siempre	5	25,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

La Tabla 11 muestra que el 50,0 % de los participantes consideró que la variación de los precios del acero casi siempre afecta el crecimiento económico local. Además, el 25,0 % indicó que esta influencia ocurre siempre, mientras que el 25,0 % restante manifestó que se presenta únicamente a veces.

Estos resultados reflejan que los precios del acero constituyen un factor de relevancia para el comportamiento del mercado de la construcción. Las fluctuaciones en los costos de este insumo pueden incrementar el valor de las obras, modificar los presupuestos de inversión y afectar la capacidad de compra tanto de empresas como de consumidores. Como consecuencia, los cambios en los precios repercuten en el volumen de comercialización de materiales y en la ejecución de proyectos constructivos.

No obstante, la presencia de respuestas en la categoría *A veces* evidencia que el crecimiento económico del cantón no depende exclusivamente del precio del acero, sino también de otros factores como la inversión pública y privada, el acceso al financiamiento, la demanda de viviendas y las condiciones generales del mercado.

Los resultados permiten comprender que la estabilidad de los precios constituye un elemento que favorece el desarrollo económico; sin embargo, el crecimiento del cantón responde a una interacción de diversos factores económicos y productivos. En consecuencia, la gestión eficiente de la cadena de suministro y la reducción de la volatilidad de los precios pueden contribuir a fortalecer la competitividad del sector de la construcción.

Tabla 12

Existe una relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Nunca	0	0,0
Casi nunca	0	0,0
A veces	0	0,0
Casi siempre	8	40,0
Siempre	12	60,0
Total	20	100,0

Fuente: Encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Los resultados evidenciaron que el 60,0 % de los participantes afirmó que siempre existe una relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone, mientras que el 40,0 % manifestó que dicha relación se presenta casi siempre. La totalidad de las respuestas se concentró en las categorías positivas, lo que demuestra un elevado nivel de consenso entre los encuestados.

Desde el punto de vista económico, estos hallazgos indican que la disponibilidad de materiales de acero constituye un factor que favorece el desarrollo de la actividad constructiva, incrementa la comercialización de insumos, fortalece la inversión y dinamiza diversos sectores productivos. La continuidad del abastecimiento permite mantener el ritmo de ejecución de obras y genera condiciones favorables para la creación de empleo y la circulación de recursos económicos dentro del cantón.

En relación con el objetivo general de la investigación, los resultados respaldan la existencia de una influencia positiva entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025. La percepción de los comerciantes y representantes de ferreterías confirma que ambas variables mantienen una relación estrecha, aportando evidencia empírica que sustenta el planteamiento central de la investigación.

El elevado nivel de acuerdo observado en esta pregunta fortalece la hipótesis de la investigación y demuestra que la oferta de materiales de acero desempeña un papel estratégico dentro del desarrollo económico local. Sin embargo, la magnitud de esta influencia debe interpretarse considerando que el crecimiento económico es un fenómeno multifactorial, en el cual también intervienen variables como la inversión, las políticas públicas, la actividad empresarial y el comportamiento general del mercado. En consecuencia, los resultados permiten concluir que la oferta de materiales de acero constituye un factor significativo, aunque no exclusivo, del crecimiento económico del cantón Chone.

7.1 Discusión general de los resultados

La presente investigación tuvo como propósito analizar la influencia de la oferta de materiales de acero en el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025. Los resultados obtenidos mediante la aplicación de encuestas a propietarios

y representantes de ferreterías permitieron identificar una percepción ampliamente favorable respecto al comportamiento de la oferta de materiales de acero y su incidencia en la dinámica económica del cantón.

En relación con el primer objetivo específico, orientado a identificar los principales proveedores y la oferta de materiales de acero, los resultados evidenciaron que la mayoría de los participantes consideró que existe una oferta suficiente de estos materiales y que los proveedores abastecen oportunamente a los establecimientos comerciales. Asimismo, se observó una percepción positiva respecto al incremento de la comercialización de materiales de acero durante el período de estudio. Estos hallazgos indican que la cadena de suministro ha mantenido condiciones favorables para garantizar la disponibilidad de productos destinados al sector de la construcción, aspecto que contribuye a la estabilidad del mercado y al fortalecimiento de las actividades comerciales.

Estos resultados son consistentes con los planteamientos de Kotler y Keller (2022), quienes sostienen que una adecuada gestión de la oferta y de la cadena de abastecimiento permite satisfacer la demanda del mercado, mejorar la competitividad empresarial y generar ventajas para el desarrollo económico. Del mismo modo, Porter (1990) señala que la eficiencia en los procesos de abastecimiento fortalece la competitividad de los sectores productivos, incrementando su capacidad para generar crecimiento económico sostenible.

Respecto al segundo objetivo específico, dirigido a evaluar el comportamiento del crecimiento económico del cantón Chone, los resultados evidenciaron que los participantes reconocen al sector de la construcción como uno de los principales impulsores de la economía local. La mayoría manifestó que el incremento de proyectos constructivos ha favorecido las actividades económicas y ha generado oportunidades de empleo, aunque también se identificó que este efecto puede variar en función de las condiciones económicas y de la inversión disponible. Esta situación demuestra que el crecimiento económico constituye un fenómeno dinámico influenciado por diversos factores interrelacionados.

Los hallazgos guardan correspondencia con las aportaciones de Schumpeter (1934), quien explica que el crecimiento económico surge como consecuencia de procesos de innovación, inversión y dinamización de los sectores productivos. De igual manera, los

planteamientos de Samuelson y Nordhaus (2019) destacan que el crecimiento económico depende del comportamiento de múltiples variables, entre ellas la inversión, el comercio, la productividad y la disponibilidad de recursos para la producción.

En cuanto al tercer objetivo específico, orientado a determinar la relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone, los resultados demostraron que la totalidad de los participantes considera que existe una relación directa entre ambas variables. La disponibilidad permanente de materiales de acero fue identificada como un elemento que favorece la ejecución de proyectos de construcción, incrementa la actividad comercial y fortalece la dinámica económica local. Asimismo, se reconoció que las variaciones en los precios del acero pueden afectar el comportamiento del mercado y el desarrollo de nuevas inversiones.

Estos resultados coinciden con la teoría económica de la oferta y la demanda desarrollada por Mankiw (2021), quien sostiene que la disponibilidad de bienes productivos y las fluctuaciones de precios influyen directamente sobre el comportamiento de los mercados y las decisiones de inversión. En el contexto del presente estudio, la estabilidad en la oferta de materiales de acero representa un factor que facilita el crecimiento de la actividad constructiva y, en consecuencia, contribuye al desarrollo económico del cantón Chone.

En términos generales, la evidencia empírica obtenida permitió corroborar el supuesto central de la investigación, al demostrar que la oferta de materiales de acero mantiene una influencia significativa sobre el crecimiento económico local. La disponibilidad de estos insumos favorece el abastecimiento del mercado, fortalece la actividad comercial, impulsa la ejecución de proyectos de infraestructura y genera efectos positivos sobre el empleo y la inversión. No obstante, los resultados también evidencian que el crecimiento económico no depende exclusivamente de la oferta de materiales de acero, sino que responde a la interacción de múltiples factores económicos, sociales e institucionales que condicionan el desarrollo del cantón.

En consecuencia, los resultados obtenidos presentan coherencia con el marco teórico desarrollado en la investigación y aportan evidencia científica que respalda el cumplimiento del objetivo general y de los objetivos específicos planteados. Asimismo, constituyen una base sólida para la formulación de las conclusiones y recomendaciones.

orientadas a fortalecer la competitividad del sector ferretero y promover estrategias que impulsen el crecimiento económico sostenible del cantón Chone.

7.2 Comprobación de la hipótesis mediante el coeficiente Rho de Spearman

Con la finalidad de determinar la relación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025, se aplicó el coeficiente de correlación Rho de Spearman, considerando que las variables fueron medidas mediante una escala ordinal tipo Likert y que el estudio utilizó un enfoque cuantitativo.

Hipótesis nula (H_0):

No existe una relación estadísticamente significativa entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025.

Hipótesis alternativa (H_1):

Existe una relación estadísticamente significativa entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025.

Tabla 13

Correlación entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico

Variables	Rho de Spearman	Sig. (bilateral)	Interpretación
Oferta de materiales de acero – Crecimiento económico	0,874	0,000	Correlación positiva muy alta y estadísticamente significativa

Fuente: Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a propietarios y representantes de ferreterías del cantón Chone (2026).

Los resultados obtenidos mediante el coeficiente de correlación Rho de Spearman evidenciaron un valor de $p = 0,874$, lo que indica la existencia de una correlación positiva muy alta entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone. Esto significa que, a medida que mejora la disponibilidad, el abastecimiento y la comercialización de materiales de acero, también tiende a fortalecerse el crecimiento económico percibido por los participantes del estudio.

Asimismo, el nivel de significancia obtenido ($p = 0,000$) fue inferior al nivel de significancia establecido ($\alpha = 0,05$), permitiendo rechazar la hipótesis nula y aceptar la

hipótesis alternativa. En consecuencia, se concluye que existe evidencia estadística suficiente para afirmar que la oferta de materiales de acero mantiene una relación positiva y estadísticamente significativa con el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025.

Estos resultados son consistentes con los planteamientos teóricos sobre la importancia de la disponibilidad de insumos para la construcción como un factor que favorece la actividad económica, fortalece la inversión y dinamiza los sectores productivos vinculados al comercio y la infraestructura.

8. Conclusiones

Se concluyó que la oferta de materiales de acero influyó significativamente en el crecimiento económico del cantón Chone durante el período 2022–2025, debido a que la disponibilidad permanente de estos productos favoreció el abastecimiento del mercado, fortaleció la actividad comercial y contribuyó al desarrollo del sector de la construcción. La evidencia obtenida permitió confirmar que la estabilidad de la oferta constituye un elemento importante para dinamizar la economía local.

Se identificó que las ferreterías del cantón Chone mantuvieron una percepción favorable respecto al abastecimiento de materiales de acero y al desempeño de los proveedores. La mayoría de los participantes consideró que existe una oferta suficiente y que el suministro se realiza de manera oportuna, permitiendo satisfacer la demanda del mercado y garantizar la continuidad de las actividades comerciales relacionadas con la construcción.

Se determinó que el crecimiento económico del cantón Chone ha estado estrechamente relacionado con el dinamismo del sector de la construcción, el incremento de la actividad comercial y la generación de empleo. Los resultados evidenciaron que el desarrollo de proyectos constructivos favoreció la circulación de recursos económicos y fortaleció diversos sectores productivos durante el período analizado.

Se comprobó que existe una relación directa entre la oferta de materiales de acero y el crecimiento económico del cantón Chone. La disponibilidad de estos insumos facilitó la ejecución de proyectos de construcción, impulsó el desarrollo empresarial y fortaleció la competitividad del sector ferretero. No obstante, también se identificó que factores como

las variaciones en los precios del acero y las condiciones generales del mercado influyen en la magnitud de dicha relación.

9. Recomendaciones

Se recomienda a los propietarios y administradores de ferreterías fortalecer los sistemas de planificación y control de inventarios, con el propósito de garantizar la disponibilidad permanente de materiales de acero y responder oportunamente a las necesidades del mercado local.

Se recomienda a los proveedores de materiales de acero consolidar estrategias de abastecimiento eficientes que permitan reducir tiempos de entrega, mantener la continuidad del suministro y fortalecer las relaciones comerciales con las empresas distribuidoras del cantón Chone.

Se recomienda a las autoridades del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Chone promover políticas públicas orientadas a incentivar la inversión en infraestructura y construcción, debido al efecto multiplicador que estas actividades generan sobre el empleo, el comercio y el crecimiento económico local.

Se recomienda a las instituciones de educación superior y a futuros investigadores desarrollar estudios que incorporen variables adicionales, como la inversión pública, el acceso al financiamiento, la innovación empresarial y el comportamiento del mercado de la construcción, con el fin de ampliar el conocimiento sobre los factores que inciden en el crecimiento económico del cantón Chone.

10. Referencias bibliográficas

Arias, F. G. (2020). *El proyecto de investigación: Introducción a la metodología científica* (7.^a ed.). Episteme.

Hernández-Sampieri, R., & Mendoza, C. P. (2023). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta* (2.^a ed.). McGraw-Hill.

Ñaupas Paitán, H., Valdivia Dueñas, M. R., Palacios Vilela, J. J., & Romero Delgado, H. E. (2022). *Metodología de la investigación: Cuantitativa, cualitativa y redacción de la tesis* (6.^a ed.). Ediciones de la U.

Arias, F. G. (2020). *El proyecto de investigación: Introducción a la metodología científica* (7.^a ed.). Episteme.

Hernández-Sampieri, R., & Mendoza, C. P. (2023). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta* (2.^a ed.). McGraw-Hill.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2024). *Estadísticas económicas del Ecuador*. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec>

Kotler, P., & Keller, K. L. (2022). *Dirección de marketing* (16.^a ed.). Pearson.

Mankiw, N. G. (2021). *Principios de economía* (9.^a ed.). Cengage Learning.

Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (2023). *Informe del sector productivo ecuatoriano*. <https://www.produccion.gob.ec>

Porter, M. E. (1990). *The competitive advantage of nations*. Free Press.

Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2019). *Economía* (20.^a ed.). McGraw-Hill Education.

Schumpeter, J. A. (1934). *The theory of economic development*. Harvard University Press.

Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. (2024). *Estadísticas de comercio exterior*. <https://www.aduana.gob.ec>

Banco Central del Ecuador. (2024). *Información estadística económica*. <https://www.bce.fin.ec>

Cámara de la Industria de la Construcción. (2023). *Boletín del sector de la construcción*. <https://www.camicon.ec>