UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA DE ECONOMÍA

Trabajo de titulación, previo a la obtención del título de Economista

Tema:

"Análisis del sector agrícola del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas y su contribución al desarrollo Período 2012-2018"

Autor:

Sr. Mauricio René Idrovo Benalcázar

Tutora:

Econ. Karina García, MSc.

Septiembre, 2019

Guayaquil-Ecuador

Universidad de Guayaquil

FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA MODALIDAD ANUAL
UNIDAD DE TITULACIÓN

Presidencia de la República del Ecuador

Plan Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes

SENESCYT
Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE GRADUACIÓN

TÍTULO Y SUBTÍTULO:	"Análisis del sector agrícola del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas y su contribución al desarrollo, período 2012-2018"		
AUTOR	Mauricio René Idrovo Benalcázar		
TUTOR	Econ. Karina Elizabeth García Reyes		
INSTITUCIÓN:	Universidad De Guayaquil		
UNIDAD/FACULTAD:	Ciencias Económicas		
TITULO OBTENIDO:	Economía		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	Septiembre 2019	**No. DE PÁGINAS:**	61
ÁREAS TEMÁTICAS:	Sectores productivos		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Sector agrícola, desarrollo local, Pedro Carbo, valor agregado bruto agrícola, economía ecuatoriana.		

RESUMEN/ABSTRACT: Esta investigación mantuvo el objetivo principal de analizar el sector agrícola y su contribución al desarrollo del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas durante el periodo 2012-2018. Partiendo de la premisa de que esta actividad es de suma importancia para el contexto social y económico de la población. De esta forma, se partió de una metodología cuantitativa con alcances de tipo descriptivo y explicativo, que demarcó la recolección de información al respecto de diversos indicadores inherentes a la incidencia de este sector productivo en los agregados económicos del Cantón. El diseño longitudinal permitió analizar el comportamiento de las variables y covariables durante el periodo delimitado, pudiendo conocer las causas detrás de la fluctuación de los índices de la producción, empleo, tributación y comercio. Entre los principales resultados alcanzados se corroboró que la agricultura es la principal fuente de renta en el Cantón, concentrando a la mayor parte de la masa laboral. Contribuyendo de manera positiva a la concepción del desarrollo local.

ADJUNTO PDF:	■ SI	☐ NO
CONTACTO CON AUTOR/ES:	**Teléfono:** 0979921855	**E-mail:** midrovo_1966@hotmail.com
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN:	**Nombre: Econ**. Natalia Andrade Moreira **Teléfono:** 042293083 **E-mail:** titulacion.fce@ucet.fce.ug	

FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA MODALIDAD ANUAL
UNIDAD DE TITULACIÓN

Guayaquil, 28 de agosto de 2019

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR REVISOR

Habiendo sido nombrada yo, **Econ. Brígida Quijije Torres**, tutor revisor del trabajo de titulación "**Análisis del sector agrícola del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas y su contribución al desarrollo, período 2012 – 2018**", certifico que el presente trabajo de titulación, elaborado por **Mauricio René Idrovo Benalcázar**, con C.I. No. **091081726-1,** con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de Economista, en la **Carrera Economía Modalidad Anual** de la Facultad de Ciencias Económicas, ha sido **REVISADO Y APROBADO** en todas sus partes, encontrándose apto para su sustentación.

Econ. Brígida Quijije Torres
C.I. No. 0916880081

FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA MODALIDAD ANUAL
UNIDAD DE TITULACIÓN

LICENCIA GRATUITA INTRANSFERIBLE Y NO EXCLUSIVA PARA EL USO NO COMERCIAL DE LA OBRA CON FINES NO ACADÉMICOS

Yo, **MAURICIO RENÉ IDROVO BENALCÁZAR** con C.I. No. 091081726-1 certifico que los contenidos desarrollados en este trabajo de titulación, cuyo titulo es **"Análisis del sector agrícola del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas y su contribución al desarrollo, periodo 2012-2018"** son de mi absoluta propiedad y responsabilidad Y SEGÚN EL Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN*, autorizo el uso de una licencia gratuita intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la presente obra con fines no académicos, en favor de la Universidad de Guayaquil, para que haga uso del mismo, como fuera pertinente.

MAURICIO RENÉ IDROVO BENALCÁZAR
C.I. No. 0953373925

*CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN (Registro Oficial n. 899 - Dic./2016) Artículo 114.- De los titulares de derechos de obras creadas en las instituciones de educación superior y centros educativos.- En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigación tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos.

FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA MODALIDAD ANUAL
UNIDAD DE TITULACIÓN

CERTIFICADO PORCENTAJE DE SIMILITUD

Habiendo sido nombrado, KARINA GARCÍA REYES tutora del trabajo de titulación certifico que el presente trabajo de titulación ha sido elaborado por **MAURICIO RENÉ IDROVO BENALCÁZAR** C.C.: 091081726-1 con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de Economista.

Se informa que el trabajo de titulación: **"Análisis del sector agrícola del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas y su contribución al desarrollo, período 2012-2018"** ha sido orientado durante todo el periodo de ejecución en el programa antiplagio URKUND, quedando el 4% de coincidencia.

https://secure.urkund.com/view/53322660-735205-620673#0cY7DoMwEFDBu7h+Quv92FquFlEgBJGL0FBGuXvcjOZbPk9ZX0KlTgxFBZ06GmhDO6aYYY7NJv644w3veBKE0OjkRnnG+x7XOPb7OMsqi1j3iFZTUsxq/P4=

Econ. Karina Elizabeth García, MSc.

C.I.0924737091

FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA MODALIDAD ANUAL
UNIDAD DE TITULACIÓN

Guayaquil, 04 de septiembre del 2019

Sr. Economista
Christian Washburn Herrera, MSc.
COORDINADOR DE FORMACIÓN
FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Ciudad. -

De mis consideraciones:

Envío a Ud. el Informe correspondiente a la tutoría realizada al Trabajo de Titulación **"Análisis del sector agrícola del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas y su contribución al desarrollo, periodo 2012-2018"** del estudiante **MAURICIO RENÉ IDROVO BENALCÁZAR**, indicando ha cumplido con todos los parámetros establecidos en la normativa vigente:

- El trabajo es el resultado de una investigación.
- El estudiante demuestra conocimiento profesional integral.
- El trabajo presenta una propuesta en el área de conocimiento.
- El nivel de argumentación es coherente con el campo de conocimiento.

Dando por concluida esta tutoría de trabajo de titulación, **CERTIFICO**, para los fines pertinentes, que el estudiante está apto para continuar con el proceso de revisión final.

Atentamente,

Econ. Karina Elizabeth García, MSc.

C.I. 0924737091

Dedicatoria

Dedico con todo mi amor y cariño a mis amados hijos, Mauricio Gabriel y Paula Milena, quienes me motivaron a seguir la carrera de Economía, por el sacrificio que representó no tener el tiempo suficiente para compartir y disfrutar juntos nuestras vidas en el lapso que duró mi aprendizaje académico. A mis padres, que me apoyaron siempre, de acuerdo a sus posibilidades para alcanzar el objetivo que me propuse. También dedico este proyecto de investigación, a todas las personas de escasos recursos, especialmente los agricultores de la Provincia del Guayas, que han sido rezagados por los gobiernos de turno con verdaderas políticas de estado para el desarrollo integral de sus comunidades.

Agradecimiento

Agradezco a la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Guayaquil y los docentes con los que tuve el privilegio de recibir sus conocimientos adquiridos durante la trayectoria que duró mi aprendizaje. Mi agradecimiento especial a todos los familiares y amigos que confiaron en mí, en alcanzar mis objetivos, y a las personas que no creyeron que no lo lograría, porque fue una motivación mayor para mi desarrollo personal.

Índice general

Resumen XIIII
Abstract.....XIVV
Introducción.....1
Capítulo I.....2
Generalidades 2
1.1 Planteamiento del problema 2
1.2 Justificación.....5
1.3 Línea y Sublínea de investigación.....6
1.4 Preguntas de investigación 6
1.5 Objetivos.....6
1.6 Delimitación 6
Capítulo II.....8
Marco teórico.....8
2.1 Teorías generales.....8
2.1.1 Teoría de localización agrícola.....8
2.1.2 Teoría de desarrollo local. 11
2.2 Antecedentes referenciales y de investigación 14
2.3 Marco conceptual 18
2.3.1.1 Sector agrícola. 21
2.3.2 Desarrollo agrícola.. 22
2.3.2.1 Factores que promueven el desarrollo agrícola. 22
2.3.3 Valor agregado bruto (VAB).....26
2.4 Marco legal.....26
2.4.1 Constitución de la República.....26
2.4.2 Código Orgánico de Producción Comercio e Inversiones (COPCI) 30
2.4.3 Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales 30
2.4.4 Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria.....31
2.5 Marco institucional.....31
2.5.1 Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 31
2.5.2 Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS).....32
2.5.3 Municipio del cantón Pedro Carbo. 32
Capítulo III 33

Marco metodológico....33
3.1 Enfoque, diseño y alcances de la investigación....33
3.2 Métodos de investigación....34
3.3 Técnicas y fuentes de recolección de datos....35
3.4 Tratamiento y procesamiento de la información....37
3.5 Operacionalización de las variables....38
Capítulo IV....39
El sector agrícola y el desarrollo local....39
4.1 La agricultura en la economía ecuatoriana....39
4.1.1 En la producción....39
4.1.2 En el empleo....40
4.1.4 En las exportaciones....42
4.2 La agricultura en el cantón Pedro Carbo....43
4.2.1 El sector agrícola y el empleo....43
4.2.2 Aporte a la tributación....44
4.2.3 Importancia para el comercio.....45
4.2.4 Producción en el cantón Pedro Carbo....46
4.3 Factores que fomentan la actividad agrícola en Pedro Carbo....49
4.4 La agricultura y el desarrollo local de Pedro Carbo....51
4.4.1 Infraestructura....52
4.4.2 Educación.....53
4.4.3 Actividad productiva....55
Conclusiones....57
Recomendaciones....58
Referencias bibliográficas....59

Índice de tablas

Tabla 1. Actividades del sector agrícola en Ecuador.....21
Tabla 2. Operacionalización de variables.....38
Tabla 3. Población Económicamente Activa de 15 años y más del cantón Pedro Carbo. Año 2010 44
Tabla 4. Superficie y porcentaje de riego en Pedro Carbo. Año 2011. 50
Tabla 5. Volumen de crédito otorgado a la actividad agrícola en Pedro Carbo según entidad de origen. Años 2012-2018. 51
Tabla 6. Indicadores de vivienda en Pedro Carbo. Año 2010. 52
Tabla 7. Déficit habitacional en el cantón Pedro Carbo. Año 2010. 52
Tabla 8. Indicadores educativos de Pedro Carbo. Año 2010.....53
Tabla 9. Categorías del uso de suelo del cantón Pedro Carbo. Año 2010.....55
Tabla 10. Superficie de cobertura y uso de suelo agrícola en Pedro Carbo. Año 2011 56

Índice de figuras

Figura 1. Árbol de problemas. Elaboración propia. 5
Figura 2. Escenario de la teoría de la localización agrícola de Von Thünen.. 9
Figura 3. Objetivos del desarrollo local.....13
Figura 4. Sectores productivos. 20
Figura 5. Evolución de la producción agropecuaria en el Ecuador. Años 2012-2018. 39
Figura 6. Distribución del empleo en Ecuador según actividad económica. Junio-2019....41
Figura 7. Evolución de la recaudación tributaria generada por la agricultura en Ecuador. Años 2012-2018. 42
Figura 8. Evolución de la participación en las exportaciones de los bienes agrícolas frente al total. Años 2012-2018. 43
Figura 9. Evolución de la recaudación tributaria de la agricultura en Pedro Carbo y participación frente al total. Años 2012-2018. 45
Figura 10. Distribución del nivel de ventas registrado en el cantón Pedro Carbo. 2017. ...46
Figura 11. Valor agregado bruto del cantón Pedro Carbo según sector económico. Años 2012-2018.. 47
Figura 12. Valor agregado bruto del cantón Pedro Carbo según actividad económica. Año 2018. 48

FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA MODALIDAD ANUAL
UNIDAD DE TITULACIÓN

"Análisis del sector agrícola del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas y su contribución al desarrollo, período 2012-2018"

Autor: Mauricio Idrovo Benalcázar

Tutora: Econ. Karina García, MSc.

Resumen

Esta investigación mantuvo el objetivo principal de analizar el sector agrícola y su contribución al desarrollo del Cantón Pedro Carbo durante el periodo 2012-2018. Partiendo de la premisa de que esta actividad es de suma importancia para el contexto social y económico de la población. De esta forma, se partió de una metodología cuantitativa con alcances de tipo descriptivo y explicativo, que demarcó la recolección de información al respecto de diversos indicadores inherentes a la incidencia de este sector productivo en los agregados económico del cantón. El diseño longitudinal permitió analizar el comportamiento de las variables y covariables durante el periodo delimitado, pudiendo conocer las causas detrás de la fluctuación de los índices de la producción, empleo, tributación y comercio. Entre los principales resultados alcanzados se corroboró que la agricultura es la principal fuente de renta en el cantón, concentrando a la mayor parte de la masa laboral. Contribuyendo de manera positiva a la concepción del desarrollo local.

Palabras claves: *Sector agrícola, desarrollo local, Pedro Carbo, valor agregado bruto agrícola, economía ecuatoriana.*

FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA: ECONOMÍA MODALIDAD ANUAL

UNIDAD DE TITULACIÓN

"Analysis of the agricultural sector of the Pedro Carbo Canton, Guayas Province and its contribution to the development, period 2012-2018"

Author: Mauricio Idrovo Benalcázar

Advisor: Econ. Karina García, MSc.

Abstract

This research maintained the main objective of analyzing the agricultural sector and its contribution to the development of the Pedro Carbo canton during the 2012-2018 period. Starting from the premise that this activity is of utmost importance for the social and economic context of the population. In this way, it was based on a quantitative methodology with descriptive and explanatory scope, which demarcated the collection of information regarding various indicators inherent to the incidence of this productive sector in the economic aggregates of the canton. The longitudinal design allowed analyzing the behavior of the variables and covariates during the defined period, being able to know the causes behind the fluctuation of the indexes of production, employment, taxation and trade. Among the main results achieved, it was confirmed that agriculture is the main source of income in the canton, concentrating most of the labor force. Contributing positively to the conception of local development.

Key words: *Agricultural sector, local development, Pedro Carbo, gross agricultural value added, Ecuadorian economy.*

Introducción

La agricultura se ha articulado como uno de los sectores productivos de mayor trascendencia para la economía ecuatoriana, su impacto es positivo en los diversos agregados sociales y económicos en los que participa, siendo también un segmento determinante para la obtención de exportaciones para el país.

En Pedro Carbo esta actividad cobra aun mayor relevancia, pues al ser un cantón rural, la agricultura es fuente directa de empleo para gran parte de la población, coadyuvando con la percepción de ingresos de las personas y, por consiguiente, con su calidad de vida. Entre los productos agrícolas que destacan en el cantón se tiene al maíz, arroz y el mango, siendo elementos que permiten la dinamización entre los agentes económicos al interior del territorio. De esta forma, el trabajo busca conocer la incidencia que posee la operación agrícola para el desarrollo local en esta circunscripción de la provincia del Guayas. Por lo cual, el documento estará compuesto por cuatro capítulos, según se detalla a continuación:

Capítulo 1: En esta sección se detallan los aspectos generales de la problemática abordada en el desarrollo del trabajo, exponiendo su planteamiento, delimitación y los objetivos que se plantearon para resolución.

Capítulo 2: Se presentan los preceptos teóricos que fundamentan la actividad agrícola y el concepto de desarrollo local como variables de investigación, refiriéndose, a su vez, a los referentes empíricos que han tratado la temática en cuestión.

Capítulo 3: Durante este epígrafe se remarcan los aspectos inherentes a la metodología utilizada a lo largo de la investigación, denotando el enfoque, los alcances y el diseño del estudio.

Capítulo 4: Se hace alusión a los resultados alcanzados luego de la etapa de recolección y procesamiento de datos, coligiendo sobre los indicadores que exhiban la evolución de la actividad agrícola en el Ecuador y en el Cantón Pedro Carbo, relacionados con la producción, ventas, tributación, etc. Asimismo, se infiere sobre la incidencia de este sector sobre el desarrollo local en Pedro Carbo.

Capítulo I

Generalidades

1.1 Planteamiento del problema

La agricultura es una de las primeras actividades realizadas por la humanidad, su importancia trasciende hasta el día de hoy como una de las que permite la subsistencia del mundo, obteniéndose desde este subsector primario, alimentos, materias primas, y demás elementos que permiten el funcionamiento de la economía, en su conjunto, y la coexistencia entre especies. En términos generales, estudios realizados por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2018), estiman que existe una superficie de alrededor de 13.008 millones de hectáreas a nivel global, de las cuales un 37,4% se utilizan para fines agrícolas. En otras palabras, aproximadamente 1 de cada 3 hectáreas se emplean para obtener algún producto agropecuario, denotando así la magna importancia que posee la práctica primaria en cuestión.

Desde otra dimensión, según cifras del Banco Mundial (2016), en lo que respecta a la participación de la agricultura en la economía, se resalta que cerca de US$ 2 billones se obtuvieron por la producción de este subsector, lo que semejó al 3,55% del Producto Interno Bruto (PIB) para el 2016. Sumando relevancia de la contribución de esta actividad en los agregados macroeconómicos, reconociendo a su vez su incidencia en el ámbito del comercio exterior mundial.

Para el caso del Ecuador, el escenario de la agricultura es similar, pues ocupa un papel vital para el desarrollo social y económico. De acuerdo con cifras del Banco Central del Ecuador (BCE), en el año 2018, esta actividad contribuye con alrededor del 8,18% del PIB para cada año lo que equivale a una cifra aproximada a los US$ 8 mil millones. Si bien, en lo inherente a la producción, es clara la participación de la operación agrícola, es necesario indicar que ésta también mantiene un notable aporte para el empleo, puesto que el 28,3% de los ecuatorianos con una ocupación se dedica a la rama de la agricultura, ganadería o pesca (INEC, 2018, pág. 36). De esta forma, son claras las razones por la que el sector agrícola se configura como un determinante del crecimiento y desarrollo económico en el país, pues permite la obtención de recursos esenciales para la alimentación humana, así como para el funcionamiento de las industrias. Dicha connotación se traduce no sólo para el contexto nacional, ya que, a nivel local (provincias, cantones, parroquias) también es palpable lo trascendental de esta actividad, siendo fuente de sustento para miles de familias.

Siendo este el caso del Cantón Pedro Carbo de la Provincia del Guayas, una localidad caracterizada por la participación de la actividad primaria, destacando productos como el algodón, arroz, maíz, banano, entre otros. Además, se puede puntualizar con respecto a la participación frente a la producción, debido a que, en el 2017, según cifras del BCE, el cantón mantuvo un nivel de US$ 68,88 millones, de los cuales US$ 26,08 millones fueron generados por el sector agrícola, representando el 37,86% de la renta local. Ubicando a la agricultura como el primer sector de aporte al PIB de Pedro Carbo.

No obstante, pese a que existe una relativa elevada contribución del sector agrícola a los agregados cantonales, es necesario acotar que existe evidente infinidad de problemas que menoscaban su notabilidad dentro de la estructura económica de Pedro Carbo. Estos factores se relacionan tanto con aspectos técnicos como con circunstancias arraigadas por el contexto socioeconómico de la población, cada uno plasmándose con un limitante al desarrollo local. Por lo que es esencial lograr identificar las causas que provocan que la agricultura no se constituya como una actividad que permita la mejora social y económica entre la sociedad pedrocarbense.

A pesar de que el Cantón Pedro Carbo cuenta con tierras productivas en un 80%, una gran parte de las tierras no se encuentran legalizadas, lo que provoca que los agricultores tengan dificultades para acceder a un préstamo sumado a los trámites que demoran mucho, incrementando el nivel de prestamistas (chulqueros). Generalmente no se explota este recurso natural al máximo, en todo el año, por la poca o escasa infraestructura de sistemas de riego para la producción agrícola, y porque aún está inconcluso el estudio de pre factibilidad, factibilidad y diseño definitivo del proyecto del trasvase Río Daule – Pedro Carbo (Contrato suscrito el 19 de julio de 2012 a cargo de SENAGUA) que beneficiaría a unos 100.000 habitantes.

Otro de los ámbitos que se configuran como desfavorables para el sector agrícola, es la no eficiencia o la escasez de operaciones basadas en prácticas populares y solidarias, reflejadas en organizaciones comunitarias, asociativas o cooperativas. Si bien existen asociaciones en el cantón, éstas cuentan con dirigentes que en muchos casos son malos administradores o tienen poco conocimiento para administrar, no hay una verdadera capacitación a los agricultores, en el ámbito de gestión para créditos con la banca pública o privada para la adquisición de los insumos agrícolas y posterior comercialización de sus cosechas, incrementando el comercio informal desordenado como son las ferias libres.

Las dificultades que se encuentran los agricultores para sacar sus cosechas se dan generalmente en la época de lluvias; pues muchos de los caminos vecinales no se encuentran

con acceso adecuado porque son de tierra y cascajo, consecuentemente, se inundan y es difícil llevar los productos a la ciudad para poder comercializarlos. Ya una vez colocados los productos en la zona urbana, del Cantón Pedro Carbo, son vendidos a las personas mayoristas. En época de verano, por la limitada oferta laboral, los pedrocarbenses buscan trabajo en el resto de provincias del país. Por lo tanto, no se dinamiza la producción agrícola en el cantón, además de que el agricultor no cuenta con tecnología agrícola.

La coexistencia de las circunstancias antes descritas se presenta como negativa para el desarrollo agrícola de Pedro Carbo y, por consiguiente, de la economía en general. Entre los efectos que conlleva la desaceleración de la producción agrícola en el cantón se tiene la proliferación de la pobreza, concebida como un estado en el cual el individuo no es capaz de satisfacer sus necesidades mínimas para garantizar una calidad de vida digna, provocando un agravante a la posibilidad de mejorar las condiciones socioeconómicas de la población. Arraigando adversidades que ponen en riesgo la integridad de los habitantes. Así también se tiene a que el no aprovechamiento de las tierras fértiles se esboza como un ineficiente manejo de los factores productivos, siendo causal de inoperancia en un contexto en el que, si existiera una utilización plena de la tierra, se podría motivar la producción local, beneficiando a las familias que habitan en el cantón.

Lo expuesto durante este apartado permite comprender de mejor manera la importancia que posee el sector agrícola para la economía y la sociedad en general, tanto como fuente generadora de renta como de empleo y demás elementos vitales para el progreso de una nación. De igual forma, los evidentes problemas que atraviesan los agentes económicos que se dedican a esta actividad del subsector primario, establecen un contexto en el cual el potencial desarrollo obtenido de la operación agrícola, se vea limitado por factores que obedecen a varias causas, siendo estas relacionadas con el ámbito técnico, político, cultural y económico. Por esto, es imperativo lograr que la agricultura en el Cantón Pedro Carbo sea capaz de maximizar la productividad y la eficiencia, para lograr el desarrollo de esta localidad, mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

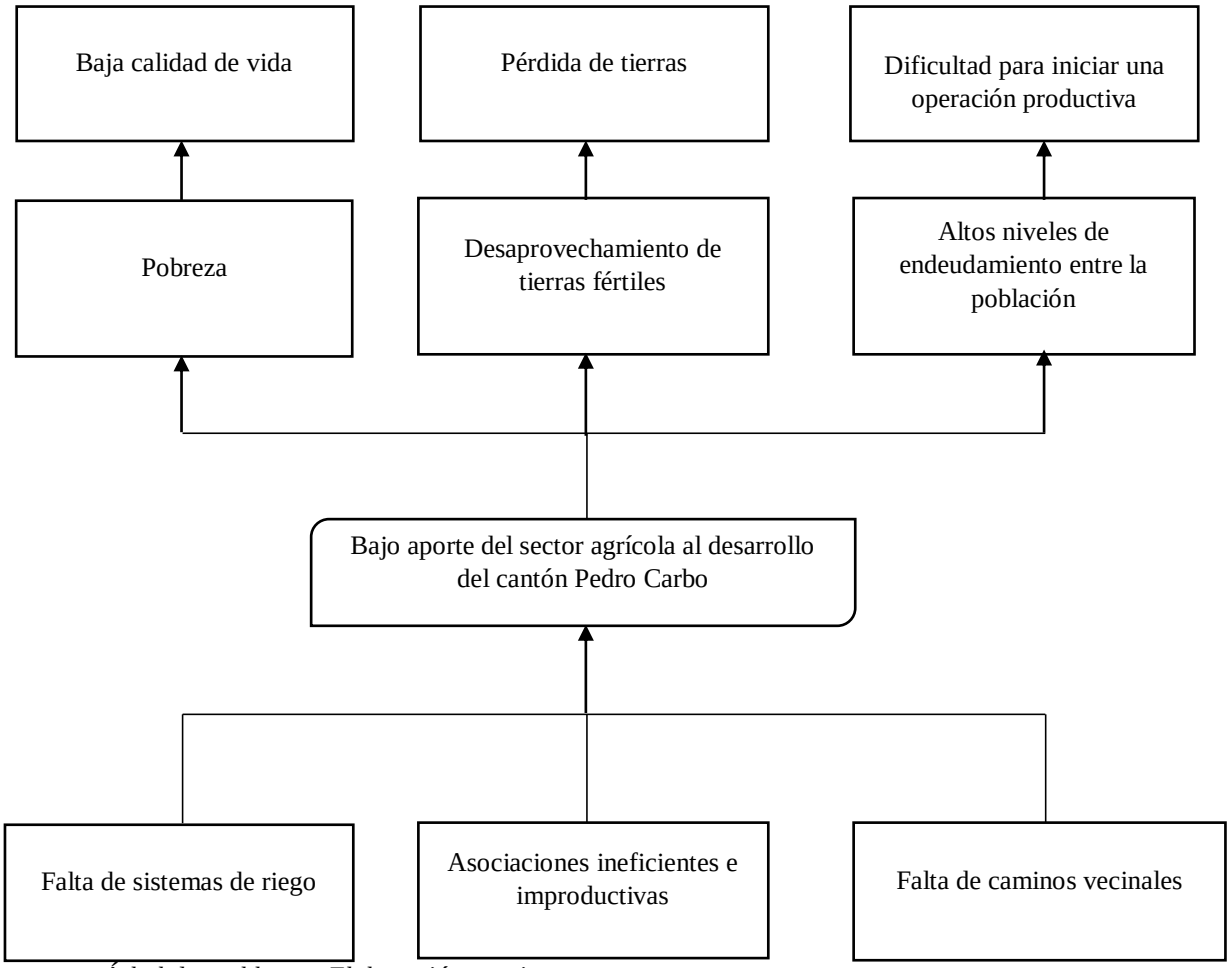

Figura 1. Árbol de problemas. Elaboración propia.

1.2 Justificación

El sector agrícola es de innegable importancia para la economía ecuatoriana, desde sus inicios como república, el Ecuador ha dependido en gran manera de la producción primaria, en especial de aquella actividad ligada con el aprovechamiento de la tierra para la obtención de bienes alimenticios, que contribuyan con la sociedad tanto en la generación de renta como de empleo. De ahí la relación que se pretende analizar en torno a la trascendencia que posee este segmento productivo para la localidad delimitada en el Cantón Pedro Carbo de la Provincia del Guayas, pues se sostiene que esta actividad se ubica como la de mayor relevancia socioeconómica para la población del sitio en cuestión, permitiendo mediante la operación agrícola alcanzar un desarrollo y crecimiento económico sostenido, que mejore las condiciones de vida de los agricultores del Cantón Pedro Carbo.

La presente investigación pretende estudiar el desarrollo de la agricultura en el Cantón Pedro Carbo durante los últimos años, actividad que se configura como vital para sus intereses económicos, gracias a sus tierras donde se pueden sembrar diferentes tipos de

cultivos y también sirven para la crianza de ganado. Por tanto, la justificación de este trabajo radica en demostrar si la evolución de la producción alcanzada por el sector agrícola en Pedro Carbo ha permitido lograr mejores niveles de desarrollo para la localidad, contemplando el comportamiento de diversos indicadores que denoten de manera clara el cambio, positivo o negativo, en la estructura socioeconómica de la población.

1.3 Línea y Sublínea de investigación

Línea de investigación: Economía y desarrollo local y regional

Sublínea de investigación: Desarrollo territorial

1.4 Preguntas de investigación

- ¿Cuál es la importancia del sector agrícola en la economía ecuatoriana?
- ¿Cómo ha evolucionado la producción agrícola del Cantón Pedro Carbo, periodo 2012-2018?
- ¿Cuál ha sido la evolución del crédito agrícola en el Cantón Pedro Carbo durante el periodo 2012-2018?
- ¿Qué factores sociales, económicos, políticos y/o ambientales contribuyen con el desarrollo de la actividad agrícola en el país?

1.5 Objetivos

a) **Objetivo general.** Analizar el sector agrícola y su contribución al desarrollo del Cantón Pedro Carbo durante el periodo 2012-2018.

b) Objetivos específicos:

- Diagnosticar el sector agrícola a nivel nacional durante el periodo 2012-2018.
- Determinar la contribución del sector agrícola al empleo, tributación, comercio y producción del Cantón Pedro Carbo.
- Identificar los factores que permiten el fomento de la actividad agrícola en el Cantón Pedro Carbo.
- Medir el nivel de desarrollo alcanzado en el Cantón Pedro Carbo.

1.6 Delimitación

Título de la investigación: Análisis del sector agrícola del Cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas y su contribución al desarrollo, período 2012-2018.

Ubicación: Pedro Carbo-Ecuador.

Línea de investigación: Economía y desarrollo local y regional.

Sublínea de investigación: Desarrollo, pobreza y desigualdad.

Delimitación espacial: La presente investigación se desarrollará en el Cantón Pedro Carbo de la Provincia del Guayas.

Delimitación temporal: El presente trabajo de investigación se analizará el periodo comprendido entre los años 2012-2018.

Capítulo II

Marco teórico

El tema central de la investigación se enfocará en el funcionamiento del sector agrícola y cómo su incidencia puede mejorar el desarrollo de la localidad seleccionada como espacio de estudio. Lo que puede verse sustentando en diversas teorías y preceptos que expongan los fundamentos que demuestren la relación que existe entre un sector productivo; y su capacidad generadora de renta, empleo, etc. para el beneficio de una comunidad, enfocándose en sus repercusiones socioeconómicas y en cómo se propicia el progreso de la población. De tal forma, en el siguiente epígrafe se hará un breve detalle de aquellas presunciones teóricas que mejor se adapten a la investigación y los objetivos esbozados al inicio de este documento.

2.1 Teorías generales

2.1.1 Teoría de localización agrícola. Para comenzar con la descripción de las teorías generales, se iniciará con la contextualización de la llamada teoría de la localización. Este enfoque fue diseñado, en primera instancia, por el economista Johann Von Thünen (1820) quien mediante su trabajo llamado 'El estado aislado' propuso al factor distancia como determinante en la operación económica llevada a cabo por los agentes y el mercado. De acuerdo con Asuad (2014) "la teoría de la localización proporciona los fundamentos deductivos de la mayor parte de las teorías que pretenden explicar el comportamiento económico en el espacio. La variable clave es la distancia y los costos en dinero que implica su superación" (pág. 24). En esencia, lo que se estudia es la incidencia causada por el costo de transporte en la actividad económica, partiendo de la premisa de que, a mayor recorrido de la producción desde su punto de obtención hasta el mercado final, menor será la rentabilidad alcanzada.

Para establecer de manera clara el funcionamiento del modelo expuesto por Von Thünen, se muestra una figura que remarca cómo el precio del mercado y los costos de transporte, se dan en función de la distancia. El modelo en cuestión, al igual que cualquier otro modelo económico, utiliza supuestos para explicar su funcionamiento. Para este caso, según Asuad (2014) se encuentran:

a) La tierra es isotrópica[1], de igual capacidad ecológica y demás factores (recursos naturales, ecosistema) homogéneos;

[1] Que tiene propiedades que son idénticas en todas direcciones.

b) Los individuos dedicados a la actividad agrícola operan en función de alcanzar la máxima rentabilidad;
c) La productividad entre las distintas parcelas de la tierra es homogénea;
d) El mercado donde se comercializan los productos es a lo que el autor se refiere como la ‘gran ciudad’, siendo esta responsable de adquirir toda la producción y la fijación de precios;
e) El transporte posee accesibilidad y viabilidad total;
f) El costo del transporte estará dado por la distancia y el peso de la mercancía movilizada; entre otros.

Los supuestos agrupados en la teoría de la localización agrícola, intentan señalar que cada productor se sumerge en un escenario en los que los factores de producción son idénticos entre todos los participantes. A su vez, manejan una estructura de costos similar y el transporte es vital para la colocación de su producción en el mercado. De esta forma, para exponer el comportamiento del modelo se aprecia la figura no. 2. En dicho plano se contempla en el eje de las abscisas (x) el factor distancia, mientras que en el eje de las ordenadas (y) se ubica al precio de mercado.

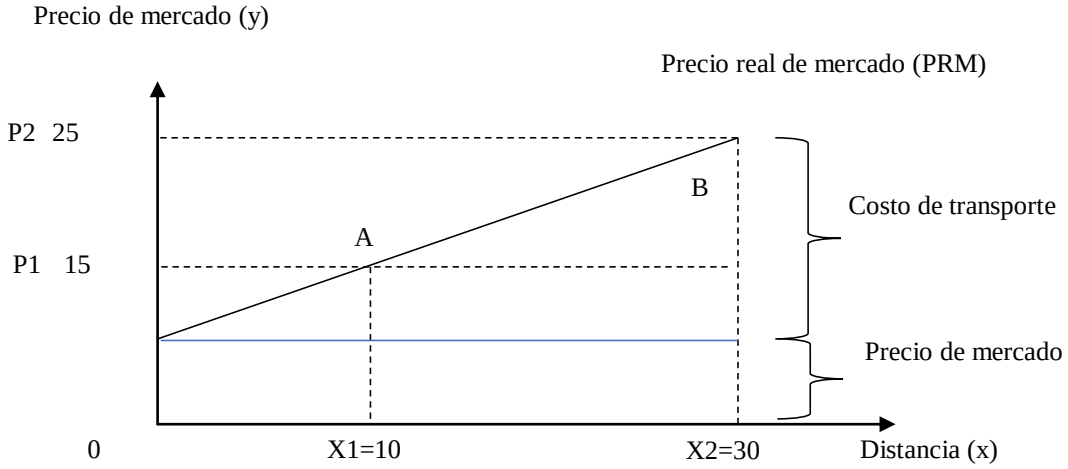

Figura 2. Escenario de la teoría de la localización agrícola de Von Thünen. Adaptado de (Asuad, 2014). Elaboración propia.

Desde el enfoque del precio, el transporte y la distancia, conllevaría una variación en la cotización del bien en el mercado. De modo que el punto “A” se representa para aquel productor que se encuentra a 10 unidades de distancia de la ‘gran ciudad’ o mercado - representada en la intersección de las coordenadas (0). Para este caso, el precio del mercado se fijará en 15 (P1), lo que supone un costo de transporte para el agricultor, en su afán de

sacar su cosecha al mercado. Por su parte, en el punto "B", el productor se encuentra a 30 unidades de distancia del centro económico, por lo que el costo de transporte será mucho mayor, elevando el precio al punto (P2) a una valorización de 25. Lo que se establece, según Von Thünen, como el precio real de mercado (Asuad, 2014, pág. 7).

Con lo expuesto, se observa que el productor A es más competitivo con respecto a B, pues sus costos serán menores, por lo que podrá disponer de su mercancía a un menor precio y obtener sus ganancias esperadas. Mientras que el productor B, en aras de cubrir sus costos operativos, establecerá un precio más elevado para la colocación de su mercadería en el mercado, siendo más dificultoso para este último ingresar al centro del comercio.

Esta condición y la relevancia que posee la localización en el estudio económico, refleja una situación real que pueden llegar a atravesar los sectores rurales en el país, pues por la distancia que se extiende entre la ubicación de los factores productivos y el área urbana; que es donde se encuentra la mayor concentración de consumidores; se genera un contexto desfavorable para el pequeño y mediano agricultor que deberá incurrir en gastos de movilización para sacar su cosecha. Queda claro que, a diferencia del modelo de Von Thünen, existen infinidad de factores que interceden en este escenario, pero que sin duda denota la clara importancia que posee la distancia en la rentabilidad del campo.

En el caso del cantón Pedro Carbo, los agricultores de la zona rural cuentan con la posibilidad de colocar su producción en los mercados de la localidad, sin incurrir en mayores gastos de transporte. Pero si quieren alcanzar un área de mayor envergadura demográfica y comercial, podrían optar por llevar su producción a la ciudad de Guayaquil, o cantones aledaños a esta, pudiendo incrementar su oferta y su rentabilidad. Todo estará en función de la capacidad operativa de cada individuo o colectivo dedicado a la actividad agrícola.

Así también, otra forma de analizar el concepto de localización agrícola desde el objeto de estudio de este trabajo, es determinar a Guayaquil como la 'gran ciudad', de acuerdo a Von Thünen, lo que significa que todos aquellos pueblos y recintos más cercanos a este mercado, en comparación a Pedro Carbo, tendrán una ventaja en términos de competitividad, pues la distancia será menor para aquellos casos.

Luego de exhibir esta teoría inherente al elemento agrícola del presente trabajo, a continuación, se hará referencia a aquellas teorías relacionadas al desarrollo local y económico que han sido elaboradas para explicar cómo la actividad económica y el estudio de variables cualitativas puede significar un nivel de progreso para la economía y la sociedad en general.

2.1.2 Teoría de desarrollo local. Los preceptos relacionados al desarrollo local provienen de teorías relacionadas al proceso de globalización que ha tenido lugar a partir de mediados del siglo XX, sustentada en la idea de que el progreso de una economía está en función de su participación con otras regiones o naciones del mundo. De acuerdo con Barroso & Flores (2010) "la economía local carece del dinamismo necesario entre sus fronteras para aprovechar los recursos autóctonos, tanto naturales como humanos, y necesita del efecto de difusión y gradualidad que sigue la estrategia de desarrollo en el ámbito territorial y local" (pág. 45). Lo expresado por estos autores resalta la necesidad de que un país participe en el sistema económico mundial, en aras de aumentar su crecimiento y desarrollo.

Para concebir una definición de desarrollo local, se tiene lo descrito por Juárez (2013) quien indica:

> El concepto de desarrollo local surge de la combinación de dos términos controvertidos (…). El concepto de 'desarrollo' ha sido utilizado en la mayoría de las ocasiones con una significación cualitativa. En el lenguaje común se emplea como sinónimo de crecimiento, y generalmente aumento económico. Por otro lado, la noción de 'local' hace referencia a una parte del espacio, pequeña y englobada o referenciada en una estructura más amplia. (pág. 2)

Con esta definición se puede apreciar que el desarrollo local considera dos matices distinguidos por cada palabra dentro del término. El vocablo desarrollo, etimológicamente indica aumento o evolución, reconociendo variables cuantitativas como indicadores de progreso, por tanto, se relaciona con el crecimiento económico, condición esencial para el análisis económico de diversas escuelas del pensamiento y del modo de producción capitalista que predomina en el sistema económico mundial. Por otro lado, se tiene la expresión de lo local, que hace alusión a una parte del territorio que se encuentra agrupada en una circunscripción más extensa. En este sentido, puede ser un recinto, cantón, provincia o región al interior de un país.

Por otra parte, se detalla lo expuesto por Arias (2015) citando a Vázquez (1988; p.129) que indica:

> Un proceso de crecimiento económico y de cambio estructural que conduce a una mejora en el nivel de vida de la población local, en el que se pueden diferenciar tres dimensiones: una económica, en la que los empresarios locales usan su capacidad para organizar los factores productivos locales con niveles de productividad suficientes para ser competitivos en los mercados; otra sociocultural, en que los valores y las instituciones sirven de base al proceso de desarrollo; y, finalmente una dimensión político-administrativa en que las políticas territoriales permiten crear un

> entorno económico local favorable, protegerlo de interferencias externas e impulsar el desarrollo local. (págs. 14-15)

La primera parte de la definición antes señalada, indica que el desarrollo local reconoce el crecimiento cualitativo como un factor de medición, refiriéndose al aumento de la renta nacional como determinante del progreso. A su vez, la mejora de la calidad de vida de la población es imperante dentro del esquema en cuestión, para lo cual, se contempla tres categorías de estudio. La económica alude a la participación del sector empresarial, el mismo que dispone de los factores productivos para que mediante estrategias y prácticas adecuadas sean capaces de posicionarse en mercados internos y externos de manera competitiva, propiciando una mejora en la rentabilidad local.

Por otro lado, se tiene el aspecto sociocultural del territorio, concerniente a las capacidades de la población y las instituciones, tanto públicas como privadas, para sentar las bases del desarrollo. A través del compromiso de la sociedad civil para el beneficio de la localidad, se pueden canalizar los esfuerzos oportunos para lograr el aprovechamiento de recursos para desarrollar la comunidad. Finalmente, se tiene la dimensión ligada a lo estatal, como base de la aplicación de las políticas que repercutirán en beneficio de lo local, para lo cual el Estado debe crear un entorno económico favorable para salvaguardar el segmento territorial señalado.

Es por esto que la concepción del desarrollo local se articula como un nuevo esquema dentro del estudio económico, que difiere con lo tradicional de medir el progreso de una sociedad solo considerando el incremento de la producción en un determinado tiempo. Puesto que "el desarrollo no se articula exclusivamente de acuerdo a una única funcionalidad, sino que tiene en cuenta valores sociales, administrativos, culturales y económicos" (Arias, 2015, pág. 14). Con lo cual, se incorporan esferas socioeconómicas y culturales a la concepción del crecimiento económico, para dejar como resultado una propuesta de medición que sistematice variables tanto cuantitativas como cualitativas, que pueden obedecer a indicadores de pobreza, desempleo, desigualdad e inclusive el espectro ambiental.

De manera general, el propósito del "desarrollo local es la transformación del sistema económico y social de una localidad, partiendo de dos objetivos en el corto plazo: la promoción de la actividad empresarial y la coordinación de todas las actuaciones, y programas que tengan impacto social" (Díaz, 2013, pág. 16). Estas dimensiones conllevan una serie de propósitos o finalidades que deberán ser impulsadas desde lo económico, social

y político para lograr la consecución del desarrollo local, tal como se muestra en la figura a continuación.

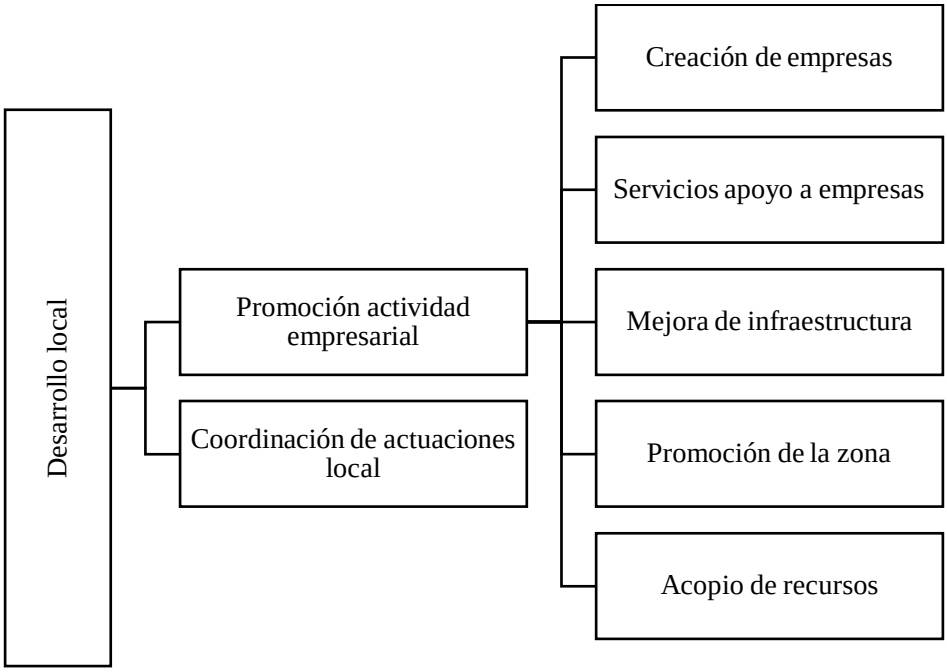

Figura 3. Objetivos del desarrollo local. Adaptado de (Díaz, 2013). Elaboración propia.

En la figura no. 3 se muestran aquellos objetivos generales que se persiguen bajo el esquema del desarrollo local. La promoción de la actividad empresarial contempla el potenciar la capacidad productiva del territorio mediante el impulso a los agentes económicos que lo integran. Para lo cual se incentivará el desarrollo de nuevas industrias, así como el fortalecimiento de las ya instaladas. La inversión privada y pública será esencial para este propósito, para lo cual debe existir un ambiente atractivo para los negocios, pudiendo otorgar beneficios de corte tributario, por mencionar un ejemplo. La participación de las formas de organizaciones popular y solidaria, en la estructura institucional, también compone un factor de trascendencia, pues conlleva a la integración de la colectividad por una meta en común. Así también se tiene la prestación de servicios para el apoyo a empresas, haciendo referencia a los de financiamiento, así como a los de asesoría y capacitación. La idea es apuntalar el sector empresarial como un referente para el desarrollo.

Díaz (2013) recalca a su vez: "la mejora de las infraestructuras ya existentes a través del establecimiento de nuevos enlaces de comunicación y de la gestión eficiente de los terrenos e inmuebles" (pág. 16). Como tal, también se concibe la promoción de la zona como origen o destino de los bienes o servicios, permitirá cimentar la noción de que la localidad está apta para responder a la demanda de estos, como puede ser el turismo, vivienda, educación, etc.

Aumentando la atracción de consumidores hacia la zona, la renta alcanzada por los factores productivos será acrecentada.

Como se puede observar, el desarrollo local busca incentivar la economía desde un enfoque de mercado, en el cual se promociona la capacidad de los agentes económicos y de los recursos con los que cuenta una localidad, esta circunstancia deberá estar en armonía con la coordinación de actuaciones al nivel de la circunscripción, para que el mecanismo o la intención dispuesta obtenga los resultados socioeconómicos esperados. Pudiendo servir de base para la utilización en otras localidades o inclusive a nivel nacional.

2.2 Antecedentes referenciales y de investigación

En este epígrafe se realizará una breve descripción de diversos trabajos de investigación que se han realizado en años recientes con respecto a la temática planteada en este estudio, la misma que se relaciona con el sector agrícola y en cómo su desarrollo repercute positiva o negativamente sobre el progreso de una determinada localidad. Para lo cual, se recurrirá a fuentes de información secundarias como son bases de datos de universidades que agrupan un sinnúmero de documentos que contribuirán al establecimiento de un marco referencial que permita conocer los resultados de los distintos estudios realizados al respecto de la condición antes señalada.

Para iniciar con la síntesis, se hace alusión al trabajo presentado por Herrera (2018) en la ciudad de Guayaquil titulado ‘Análisis socioeconómico del sector agrícola. Caso de producción de arroz en la Provincia del Guayas’ elaborado en el mes de septiembre del 2018. El objetivo principal fue determinar las condiciones socioeconómicas que muestran las familias guayasenses que se dedican a la actividad arrocera como medio de sustento, realizando una caracterización del sector en cuestión y proponiendo acciones que coadyuven a la mejora de la calidad de vida de este segmento de la población.

La metodología empleada para este propósito fue bajo un enfoque cuantitativo, con un método deductivo y de alcance descriptivo. Se recurrió a la utilización de encuestas para indagar al respecto de las condiciones socioeconómicas de la población, abordando las dimensiones sociales, económicas, ambientales, tecnológicas y de políticas públicas. La muestra a estimar se delimitó en 149 sujetos, a los cuales se aplicaría el instrumento. Entre las principales conclusiones alcanzadas se tiene: a) la producción de arroz en Guayas es fuente de sustento para miles de familias, contribuyendo positivamente con su calidad de vida; b) la asistencia gubernamental es esencial para el desarrollo oportuno de la actividad y por consiguiente de la condición socioeconómica de la población; c) los factores

ambientales y técnicos, como plagas y enfermedades o inundaciones, han sido detonantes para el menoscabo del sector agrícola en la provincia.

Con lo alcanzado en el estudio de Herrera se puede inferir que la actividad agrícola en la Provincia del Guayas es vital para el desarrollo socioeconómico, puesto que una importante parte de la estructura laboral se dedica a esta ocupación, destacando la producción de productos como el arroz, maíz, banano, etc. Asimismo, se puede denotar lo trascendental que se torna el aporte del gobierno como uno de los factores que promueven el desarrollo agrícola y, por consiguiente, la mejora socioeconómica de los guayasenses, mediante mecanismos como la entrega de semillas certificadas, aseguramiento de parcelas, capacitaciones técnicas. Por tanto, el desarrollo socioeconómico de una determinada zona demográfica sí se encuentra demarcada por el aumento en la productividad de los sectores económicos, los que a su vez deben ser favorecidos por herramientas estatales con el propósito de garantizar eficiencia y progreso para la sociedad.

Otro trabajo de investigación que se ajusta a los parámetros del presente estudio, es el que lleva el nombre de ‘Análisis del desarrollo productivo del sector cafetalero de la Parroquia San Plácido-Provincia de Manabí. Periodo 2013-2017’ efectuado por Cedeño (2019). Tal como el título lo indica, su propósito fue identificar la evolución de la actividad cafetalera en una zona de la costa ecuatoriana, en términos de producción y superficie cosechada de este producto. Como tal, el objetivo general del trabajo era determinar el nivel de desarrollo del sector cafetalero en la localidad delimitada; a su vez, se prestaría especial atención a los factores que inciden en dicha condición, así como las políticas públicas impulsadas para dicho fin. La aproximación práctica fue la de conocer cómo el café se posiciona como uno de los bienes primarios de mayor relevancia para el comercio interno y externo del país, contribuyendo en gran medida con la generación de divisas y con empleo para cientos de familias en la nación.

La metodología utilizada por el autor fue de carácter mixto, cuantitativo y cualitativo, con alcances descriptivos y correlacionales, que partieron del método deductivo de investigación. En lo que concierne a las fuentes de información, se emplearon tanto mecanismos primarios como secundarios, resaltando el uso de encuestas y entrevistas aplicadas a los habitantes de la Parroquia San Plácido y representantes del sector y autoridades públicas. Se estimó una muestra de 50 personas para fines de recolección de datos relacionados a variables como la producción., rendimientos, entre otras. Con lo cual, se concluyeron los siguientes resultados: a) La presencia de plagas y enfermedades es el agravante principal en la actividad cafetalera de la localidad, lo que genera un menoscabo

para el desarrollo productivo; b) es bajo el nivel de desarrollo productivo del café en San Plácido, en gran medida porque no se persiguen procesos productivos de elevada eficiencia que garanticen una mejor calidad del grano; c) la falta de accesibilidad a instrumentos financieros para los agricultores es determinante para el bajo desarrollo productivo, así también se resalta la baja incidencia de la asociatividad como elemento que favorezca los indicadores en cuestión.

Con lo expuesto se puede resaltar que el sector productivo analizado depende de varios factores para garantizar su oportuno crecimiento y expansión, pasando desde la puesta en marcha de prácticas respaldadas en consideraciones técnicas que hasta cierto punto salvaguardan los cultivos, hasta la conveniencia del otorgamiento de recursos financieros para que los agricultores sean capaces de producir los bienes. De igual manera, las formas de organizaciones sociales y solidarias también son determinantes a la hora de promulgar un desarrollo colectivo, en el cual los actores involucrados se enmarquen en procesos de asociación y cooperación para explotar sus fortalezas y oportunidades. Por tanto, es necesario conocer como propuestas que fomenten estas operaciones y pueden beneficiar a la actividad agrícola en una localidad determinada.

En el trabajo titulado ‘Análisis del desarrollo socioeconómico del sector cafetero de la región Costa del Ecuador, periodo 2000-2013’ elaborado por Macías & Bajaña (2014) en la ciudad de Guayaquil, se planteó el objetivo general de identificar y analizar los factores que repercuten en el comportamiento productivo de la actividad cafetalera en el país durante el periodo demarcado. La premisa fue investigar acerca de cómo el crecimiento económico del subsector primario en cuestión favorece la mejora en las condiciones socioeconómicas de la población que habita en la zona litoral de la nación. El estudio se basó en un enfoque mixto, delineando una investigación descriptiva y correlacional, siendo este último alcance clave para conocer la relación que existe entre las variables contempladas, como son la producción nacional de café y el Producto Interno Bruto (PIB) del Ecuador.

Se llevó a cabo un modelo de regresión estadístico para conocer la evolución y la correlación entre los indicadores señalados, dejando como resultado que la producción de café no tiene una mayor participación frente al PIB, en términos relativos, pero sí posee una correlación positiva, es decir, el desarrollo de la actividad cafetalera nacional posee una relación directa con el crecimiento de la renta nacional. A su vez, se pueden resaltar otras conclusiones que permiten comprender de mejor manera la síntesis del estudio realizado por Macías & Bajaña: a) la producción de café contribuye con la generación de divisas para el país, patrocinando la posibilidad de obtener saldos comerciales positivos y crecimiento

económico; b) el gobierno debe incentivar la utilización de instrumentos que regulen los precios de comercialización del café, para proteger a los productores y mejorar sus condiciones socioeconómicas; c) la actividad agrícola en el litoral ecuatoriana no suele conllevar los beneficios óptimos para los individuos que se dedican a ésta, pues existen factores que menoscaban sus intereses a la hora de posicionar su producción en los mercados.

Con el documento antes señalado se puede interpretar que el sector cafetalero, como uno de los segmentos de la actividad primaria, es trascendental para la consecución del crecimiento y desarrollo del país, en términos sociales como económicos. Se recalca la necesidad de que el aparato público sea capaz de fomentar la puesta en marcha de programas e instrumentos que se solidaricen con las condiciones a las que se enfrentan los agricultores, mismas que han sido interpuestas por elementos del mercado, así como aquellas imprevisibles como son las ocasionadas por escenarios ambientales adversos. De igual manera, a nivel regional se aprecia que el café, al igual que otros productos como el arroz, banano, mango, etc., se configura como una forma con la cual la población rural puede encontrar el camino para mejorar su estatus y calidad de vida, ajustándose a lo que se quiere demostrar en la presente investigación.

Por otro lado, en la ciudad de Guayaquil se desarrolló el tema ‘Análisis socioeconómico de la Parroquia Tendales del Cantón El Guabo. Propuesta de acciones que aporten a su desarrollo’ llevado a cabo por Farías (2019). Como su nombre lo indica, el estudio se delimita en una localidad de la Provincia de El Oro buscando identificar las ventajas y fortalezas con la que cuenta para obtener beneficios en aras del desarrollo conjunto. El principal propósito de la investigación fue el de analizar las condiciones socioeconómicas de la parroquia con la finalidad de potencializar a sectores económicos elementales para el desarrollo de la misma, reconociendo el aspecto rural de la zona y su concentración primaria de la producción.

La metodología aplicada para este caso partió de un enfoque cuantitativo y cualitativo, obedeciendo a los principios de la investigación deductiva, apoyándose en teorías inherentes al desarrollo económico y el desarrollo social, para luego lograr plasmar y contrastar los resultados con base en estos preceptos. Se recurrió a la aplicación de entrevistas dirigidas a productores agrícolas de la zona y representantes del gobierno que se desenvuelven en la temática primaria del país. Entre las conclusiones principales, se tiene: a) cerca de la mitad de la población de la parroquia se dedica a actividades agropecuarias o de pesca, destacando la participación del sector en la estructura laboral; b) el banano es el principal producto

obtenido en la localidad, ocupando cerca del 27% de la superficie parroquial, por su parte, las camaroneras también poseen amplia incidencia en la sociedad; c) la rentabilidad económica de las parcelas agrícolas en la parroquia ha sido determinante para propiciar la construcción de caminos y vías en la zona, favoreciendo la salida de los bienes hacia su destino final, que puede ser el consumidor o los intermediarios.

Con la aproximación analítica efectuada por Farías se puede inferir en que la agricultura, como resulta lógico, es trascendental para aquellos recintos o comunas rurales en donde la urbanización no ha tenido mayor relevancia. Gran parte de las familias hacen de ocupaciones primarias su fuente de sustento, jóvenes y adultos se prestan para este propósito, lo que indica el potencial desarrollo que se puede alcanzar si se generaran las condiciones políticas, sociales y económicas adecuadas, en beneficio de la población. Asimismo, se resalta que la vialidad y accesibilidad es un factor positivo para que estas áreas puedan integrarse a mercados aledaños, sin causar procesos de migración internos que atenten contra el progreso y calidad de vida de las personas. De tal forma, el sector agrícola como cualquier otra actividad económica, depende de su capacidad de posicionar su producción en los mercados, con lo cual se obtenga rentabilidad y se mantenga permanente el encadenamiento productivo.

Este apartado evidencia que existen diversos estudios e investigaciones relacionados a la temática a tratar en este documento, los mismos que han servido como antecedentes referenciales que permitan abordar el desarrollo del trabajo de manera empírica, conociendo de antemano la relevancia que posee el sector primario, en particular el agrícola, en términos de desarrollo socioeconómico para la sociedad ecuatoriana. De igual forma, se exhibe la necesidad de que en el territorio se aúnen elementos que favorezcan el progreso de la actividad económica en cuestión, comprometiendo el accionar público como privado, para obtener mejoras en la calidad de vida de la población y la potencialización de las cadenas de agro producción en el sector rural del país.

2.3 Marco conceptual

Luego de describir las principales teorías en las que se enmarca este trabajo de investigación y de exponer una serie de documentos que se articulan como antecedentes referenciales de la temática a tratar, es necesario pasar a detallar los aspectos conceptuales que derivan de las variables y covariables a tratar a lo largo del estudio. Para lo cual, se realizará una descripción de aquellos términos y elementos inherentes al sector agrícola y su participación frente al sistema económico de un país, en términos generales; a su vez, se

abordarán términos utilizados para referirse a la serie de indicadores que se analizarán para resolver las preguntas de investigación esbozadas al inicio de este trabajo.

2.3.1 Sectores productivos. Adam Smith (1776), conocido como el 'padre de la economía' fue quien estableció a la ciencia económica como tal. Sus aportes y conceptos fundamentales como el anti mercantilismo, el liberalismo económico, la no intervención del Estado, la 'mano invisible' y demás preceptos (Accensi, 2015, pág. 2), fueron claves para el desarrollo del pensamiento económico a través de los siglos, puesto que diversos autores utilizaron sus contribuciones para amoldar la explicación del funcionamiento de la economía. De manera general, un concepto de economía se vuelve complicado de determinar, debido a que existen diversas dimensiones e infinidad de factores que se engloban en éste. De acuerdo con Posso (2014):

> La definición de economía en términos de bienes materiales es la más limitada y menos satisfactoria. No descubre adecuadamente el mercado ni lo que los economistas 'hacen' (…). La definición de economía en términos de medios escasos y usos alternativos del mercado es la más general de todas. Define la economía basándose en la naturaleza del problema que se trata de resolver y abarca mucho más que el sector del mercado o 'lo que hacen los economistas'. (pág. 231)

Lo contemplado en este aporte es que la economía depende del enfoque más que de su objetivo, por lo que una definición del término estará en función de la escuela o corriente del pensamiento; o de la ideología, etc. No obstante, para facilitar la comprensión del trabajo, se plantea que la economía "es el estudio de cómo la gente en cada país o grupo de países utilizan o administran sus recursos limitados con el objeto de producir bienes y servicios y distribuirlos para su consumo entre los miembros de la sociedad" (Castrillón, 2016, pág. 1). El fin principal es la satisfacción de necesidades de los agentes económicos, lo que será resultado de este proceso de 'administración' de los recursos.

Expandiendo la síntesis alrededor de la economía como ciencia, se puede realizar una aproximación en torno al funcionamiento de ésta. Y es que en el sistema económico intervienen agentes productivos que buscan resolver necesidades propias o colectivas mediante la operación en dicho campo, por lo cual, se reconocen los llamados sectores económicos o productivos que se refieren a la división de la actividad económica en un país o territorio, considerando el proceso productivo que se efectúe para cada caso, siendo este el determinante de la clasificación. Esta metodología fue explicada por Colin Clark[2] en 1940

[2] Economista británico. Especializado en la contabilidad nacional. (1905-1989).

en su obra titulada ‘Las condiciones del progreso económico’. De esta forma, a continuación, se muestra la segmentación de los sectores de la producción.

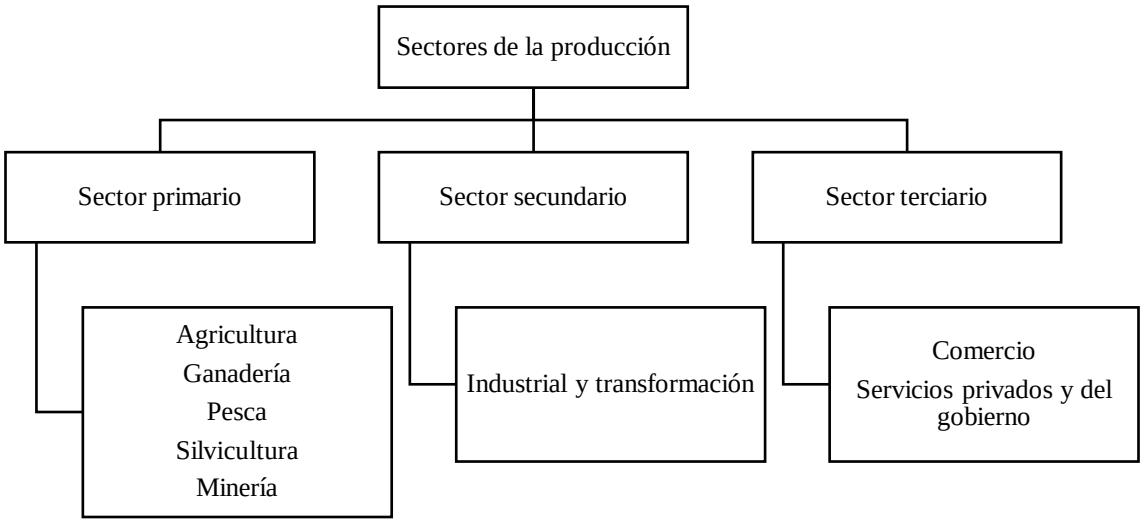

Figura 4. Sectores productivos. Tomado de (UAEH, 2011).

La figura no. 4 muestra la descomposición de los sectores productivos de la economía. Como se puede apreciar existen tres grandes grupos, los mismos que serán detallados de manera sucinta en párrafos subsiguientes.

El sector primario es aquel que agrupa a las actividades que se especializan en el aprovechamiento de los recursos naturales de primera mano, es decir, trabajan con la tierra, o cuerpos de agua, para obtener producción de bienes que sirven para la alimentación humana o animal, o como materia prima para la manufactura u algunas operaciones de servicio. En esta categoría se encuentran la agricultura, ganadería, pesca, silvicultura y minería. Cabe mencionar que puede llegar a considerarse como el sector más importante para cualquier economía, pues es el que sustenta la operación de infinidad de actividades.

Por su parte, el sector secundario es el de las manufacturas o transformación de materia prima. En este se involucran todas aquellas actividades que le añaden valor a las mercancías obtenidas del sector primario. Por mencionar un ejemplo, se tienen a la producción de zapatos, muebles, automóviles, alimentos procesados, refinación de petróleo, etc. La construcción también se incorpora a esta categoría.

Finalmente, el sector terciario es aquel que se refiere al conjunto de actividades que se especializan en la prestación de servicios, tales como los de salud, educación, transporte, financieros, administrativos, etc. El comercio es el que resalta dentro del segmento por la

relativa facilidad de su operación en una economía. Asimismo, se incluye el transporte, el turismo y la comunicación como otros representantes de la dinámica.

2.3.1.1 Sector agrícola. Como se especificó en el epígrafe anterior, el sector primario de la economía contiene a diversos subsectores productivos. Cada uno se especializa en un ámbito del factor de la tierra, proveyendo de recursos al sistema económico, permitiendo el encadenamiento con los demás segmentos de la producción. De acuerdo con el propósito de la presente investigación, en este apartado se detallará al respecto de la actividad agrícola, pues es el centro de estudio del trabajo.

La agricultura es sin lugar a dudas una de las actividades de mayor importancia en el mundo, su operación permite la obtención de recursos que permiten el funcionamiento del sistema económico, así como de la humanidad. Es también una de las más antiguas. Como tal, la agricultura:

> Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural con el fin de hacerlo más apto para el crecimiento de las siembras. Es el arte de cultivar la tierra, refiriéndose a los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y cultivo de vegetales, normalmente con fines alimenticios, o a los trabajos de explotación del suelo o de los recursos que éste origina en forma natural o por la acción del hombre. (Jaramillo, 2015, pág. 3)

Con lo expresado en la definición anterior, se tiene que esta actividad consiste en el aprovechamiento del medio natural, mediante la transformación de la estructura de la tierra, para obtener productos que sirvan para la alimentación humana o animal.

En el Ecuador, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) es la institución responsable de llevar el control censal de los diversos ámbitos de la economía desde una aproximación cuantitativa. El sector productivo no es la excepción, para lo cual existe el instrumento denominado Clasificador Industrial Internacional Uniforme (CIIU) que categoriza cada una de las actividades y subactividades productivas realizadas al interior de un país, con la finalidad de obtener un mejor control acerca de la producción e importancia socioeconómica a nivel nacional.

Tabla 1. Actividades del sector agrícola en Ecuador

CIIU4.0	Nombre del sector o industria

A0111	Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas
A0112	Cultivo de arroz
A0113	Cultivo de hortalizas y melones, raíces y tubérculos
A0114	Cultivo de caña de azúcar
A0115	Cultivo de tabaco
A0116	Cultivo de plantas de fibras
A0119	Cultivo de otras plantas no perennes
A0121	Cultivo de uvas
A0122	Cultivo de frutas tropicales y subtropicales
A0123	Cultivo de cítricos
A0124	Cultivo de frutas con hueso y con pepa
A0125	Cultivo de otros frutos y nueces de árboles y arbustos
A0126	Cultivo de frutos oleaginosos
A0127	Cultivo de plantas con las que se preparan bebidas
A0128	Cultivo de especias y de plantas aromáticas, medicinales y farmacéuticas
A0129	Cultivo de otras perennes
A0130	Propagación de plantas

Adaptado del INEC-CIUU. Elaboración propia.

De esta forma, en el CIIU se ubica en la primera sección a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, descomponiendo a cada una de estas categorías de acuerdo a una codificación sistemática. En la tabla no. 1 se aprecia de manera clara cuales son las divisiones del sector agrícola en el Ecuador, diferenciando los bienes agrícolas, y destacando la participación de algunos como el arroz, que mantiene una elevada trascendencia para la economía nacional. Asimismo, se vislumbra a los cereales, entre los que se incluye al maíz, trigo, cebada, etc. también de amplia importancia en el agro ecuatoriano, debido a la superficie y rendimientos presentados por este gremio.

2.3.2 Desarrollo agrícola. La agricultura como actividad productiva ha atravesado una serie de evoluciones a lo largo de la historia del mundo, cada una de estas motivadas por el avance de la tecnología, así como también de los medios de transporte, expansión del comercio, etc. Lo que ha obligado al sector a adaptarse al exponencial aumento de la demanda de alimentos y materias primas exigida por la sociedad global. De tal forma, el desarrollo agrícola se concibe como aquella circunstancia en la cual la operación primaria ha mejorado su capacidad productiva, aumentando rendimientos a causa de factores que han favorecido su desempeño.

***2.3.2.1 Factores que promueven el desarrollo agrícola*.** La agricultura se ve fomentada por una diversidad de elementos, que pueden incidir positiva o negativamente. Estos factores pueden responder tanto a circunstancias ligadas a instrumentos o aspectos del proceso productivo, como pueden ser las políticas gubernamentales o las técnicas de cultivo; así

como a condiciones que conciernen a la situación climática o la presencia de plagas y enfermedades que asolan los sembríos. De modo que, para comprender cuáles son aquellos factores que promueven el desarrollo agrícola, en esta sección se detallarán los que se vuelven más importantes para las consideraciones de este estudio aplicado al Cantón Pedro Carbo.

Acceso a financiamiento. El financiamiento, expresado como aquella colocación de recursos económicos para la cobertura de una operación económica, es vital para el funcionamiento y eficiencia del sector agrícola, en especial cuando las unidades productivas se encuentran conformadas por pequeños o medianos productores que no cuentan con el capital necesario para solventar el costo operacional de un cultivo cualquiera. Es por esto que las entidades financieras, como son los bancos (públicos y privados) y demás instituciones de este tipo, opten por la creación de instrumentos que permitan a los agricultores obtener los medios para cubrir los gastos de la actividad. Si bien el negocio privado responde a intereses de lucro, no está de más acordar acciones con el gobierno para concertar mecanismos que aligeren las trabas en la otorgación de créditos productivos.

La carga financiera que arraiga la actividad agrícola puede ser un limitante directo al desarrollo del sector, pues de no existir una cobertura de costos adecuada, los cultivos pueden no ser beneficiados de los mejores insumos, conllevando riesgos de pérdida de la superficie sembrada, y de los ingresos por la operación. En otras palabras, es esencial que el sistema financiero en un país propicie que los agentes económicos sean capaces de acceder a créditos para solventar los rubros derivados de una operación económica, en especial de aquellas ligadas a la agricultura.

De acuerdo con Klein et al (2010) “la falta de acceso al crédito formal y a los servicios integrales de intermediación financiera impide el desarrollo agrícola y obstaculiza las iniciativas destinadas a mitigar la pobreza rural” (pág. 7). Lo expuesto por estos autores indica que la imposibilidad de las unidades productivas de acceder a un préstamo puede menoscabar la producción de una determinada zona, pero que también provoca el incremento en las desigualdades de la población rural, pues en gran medida, los habitantes del campo dependen de sus parcelas para obtener los ingresos que les permitan solventar sus necesidades mínimas. Por tanto, esta variable se configura como de amplia importancia para la determinación del grado de desarrollo del sector agrícola en Pedro Carbo, de modo que se analizará la evolución de los créditos direccionados, por el conjunto de organizaciones financieras, hacia esta actividad en el cantón.

Incorporación de tecnología. El factor tecnológico ha sido a lo largo de la historia mundial determinante para el avance de las sociedades. Quizás, una de las etapas más renombradas es la que atañe a la Primera Revolución Industrial, que permitió la mejora sustancial de los procesos productivos, así como el descubrimiento de nuevos paradigmas que establecieron el camino para lo que posteriormente llegó a ser la transformación en los métodos de transporte y consigo el comercio. Esta acotación resulta precisa al momento de considerar cómo la tecnología propicia el cambio en los sistemas económicos, siendo de igual forma para las actividades productivas, tanto del sector primario, secundario o terciario.

La agricultura no deja de ser la excepción en torno a la necesidad de que los procesos productivos se vean motivados por la incorporación de bienes de capital que mejoren los rendimientos, más aún al denotar el exponencial aumento de la demanda de alimentos que se ha suscitado con el incremento demográfico a lo largo del globo. Lo que refleja la prioridad de lograr que las naciones cimenten un cambio en la forma de obtener los alimentos, en aras de alcanzar una cobertura alimenticia que no ponga en riesgo el bienestar de la humanidad. De acuerdo con Sonnino & Ruane (2012) "el aumento de la productividad de los pequeños productores (…), mediante una aplicación apropiada de buenas prácticas y de tecnologías mejoradas, debería constituir una prioridad para los países de bajos ingresos que desean alcanzar la seguridad alimentaria" (pág. 29). Lo dicho por estos autores engrandece la importancia que es lograr incluir más y mejores factores tecnológicos al campo, en especial cuando lo que se quiere alcanzar es una oferta de alimentos que pueda suplir los requerimientos internos.

La tecnología en la agricultura ve reflejada su incidencia de manera positiva, mejorando los rendimientos productivos, los tiempos de siembra, cosecha y postcosecha y demás, beneficiando tanto al dueño de los cultivos, como al Estado, con la finalidad de obtener la seguridad alimentaria.

Precios justos. La cadena de comercialización de los bienes agrícolas en muchos casos se ve opacada por la fluctuación de precios. En su gran mayoría, la obtención de productos del sector primario son materias primas, por lo que su cotización no es por demás elevada, lo que deja como resultado que la oferta y la demanda del bien sean las que determinan su valoración en el mercado. Bajo esta premisa, la agricultura se verá motivada siempre y cuando la rentabilidad obtenida por el productor sea significativa para sus intereses. En otras palabras, un individuo que cultiva un producto agrícola optará por destinar sus esfuerzos a cosecharlo, pues sus ganancias esperadas cumplen con sus expectativas.

El Estado ocupa un papel trascendental para este propósito, pues en su función regulatoria, puede fijar precios de comercio ‘justos’ que no perjudiquen al pequeño o mediano productor, y que permitan a los empresarios o a los consumidores acceder al mismo oportunamente. Por tal razón, un factor que promueve el desarrollo agrícola es el mantener precios atractivos para el agricultor, ya que, este es el que posee las parcelas productivas y dependerá de su convicción el gestionar el cultivo respectivo.

Los mecanismos gubernamentales para abordar esta finalidad son diversos, pudiendo recurrir a la importación o la exportación del producto agrícola a regular su precio; adquiriendo la producción desde entidades públicas; regular los costos de los insumos; estableciendo subsidios; entre otros.

Capacitaciones. La agricultura es una actividad que por lo general se realiza en el área rural de un país, donde abundan las tierras para ser cultivadas. En la mayoría de los casos, se trata, hasta cierto punto, de una tradición que se pasa de generación en generación. Esto explicado en el escenario de que una familia ha subsistido durante décadas gracias a la explotación de la tierra, y ha hecho de esta práctica su ocupación permanente. Acogiendo formas y métodos para trabajar las parcelas que no necesariamente obedezcan a una tecnificación adecuada, pero que si muestren sus resultados. De aquí que se hace alusión al factor de las capacitaciones, entendiéndose por la preparación o la expansión del conocimiento de los agricultores; elemento que ha demostrado ser clave para propiciar rendimientos productivos, ya que se emplean técnicas que garantizan la eficiencia.

Uno de los problemas a los que se enfrentan los agricultores es a la pérdida de cultivos, que puede deberse a varias causas, entre ellas la de fenómenos climáticos. Pero existen las que de alguna forma pueden ser evitadas, como son las plagas y enfermedades. Por tanto, es vital que los productores reconozcan a que abstenerse al momento de iniciar su gestión agrícola. Entre los elementos detonantes de estas patologías se tiene: la no rotación de cultivos, mala preparación del terreno, semilla de mala calidad, mal manejo del cultivo, exceso de riego; etc. (López, 2018, pág. 55). Circunstancias que podrían ser mitigadas si existiera una campaña de difusión de esta información entre los miembros de la comunidad agropecuaria en un país.

El desarrollo agrícola, de tal forma, puede suscitarse por una adecuada capacitación de los productores, en torno al manejo técnico de los cultivos, logrando la utilización de semillas de calidad, de insumos apropiados, de rotación de cultivos, etc. Mejorando la producción desde el enfoque de reducción de pérdidas.

2.3.3 Valor agregado bruto (VAB). El VAB es "la suma de los valores monetarios de los bienes y servicios producidos en un determinado periodo. (…) Este indicador permite evaluar la actividad económica, ya sea de un sector en especial o de toda la economía" (OESUNR, 2019, pág. 1). En éste no se incorporan los impuestos indirectos que gravan las operaciones de la fase productiva en los distintos sectores económicos, de ahí su diferencia con el PIB. La importancia del cálculo de esta variable radica en que se convierte en una herramienta de análisis para los países, pudiendo medir el crecimiento económico y determinar la evolución de un país en términos de renta.

El cálculo del VAB se lo puede realizar mediante el método del gasto, del ingreso o del enfoque de la producción. En el primero se trata de "medir los gastos de consumo e inversión de los agentes económicos (familia, empresas y gobierno), excluyendo las compras de bienes o servicios intermedios y también las importaciones" (OESUNR, 2019, pág. 1). Mientras que, en el segundo se contemplan las retribuciones que se realizan al interior del sistema económico hacia los trabajadores, empresarios, etc. Finalmente, el método de la producción consiste en cuantificar la contribución monetaria de cada unidad productiva en el país, descontando el consumo intermedio[3] de cada actividad económica.

En este trabajo, el VAB será clave para determinar el comportamiento que ha mantenido la economía del Cantón Pedro Carbo durante el periodo de estudio determinado, lo que se reflejará mediante cifras obtenidas de fuentes de información oficiales. Con esto, se abordará una de las dimensiones que comprende el sector agrícola en la localidad, analizando la producción como factor determinante del desarrollo.

2.4 Marco legal

En este apartado se expondrá aquel sustento legal que explica el funcionamiento de la actividad agrícola en el Ecuador, para lo cual se recurrirá a la revisión de diversas normativas y leyes, partiendo desde la Constitución de la República. Se busca conocer las consideraciones legislativas que existen en torno al desempeño de la actividad primaria como un derecho de la población y cómo el Estado, como garante del cumplimiento de los derechos, direcciona o ejecuta políticas que sean de beneficio para la población en su conjunto.

2.4.1 Constitución de la República. La Carta Magna es el máximo documento normativo y regulatorio en el Ecuador, en ésta se dictan los parámetros sobre los cuales

[3] Representa el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en los procesos de producción de las industrias o demás actividades económicas.

actuarán la sociedad civil y el Estado, para garantizar el sano funcionamiento del sistema social y económico. De tal forma, a continuación, se procederá con la revisión de aquellos artículos que mejor se adaptan a la temática a tratar en este trabajo de investigación.

Para iniciar con la descripción, en el Título II de los Derechos en su Capítulo Segundo Sección Primera artículo 13 se establece que: "las personas y colectividades tienen derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos; preferentemente producidos a nivel local y en correspondencia con sus diversas identidades y tradiciones culturales. El Estado promoverá la soberanía alimentaria" (Constitución del Ecuador, 2008, pág. 24). La agricultura, como eje central de la alimentación, se establece como una actividad productiva trascendental para garantizar este derecho de la población, por lo que es esencial que se promueva su productividad. Se establece también que se priorizará la producción local, por lo que deben existir los mecanismos para que desde el más pequeño espacio rural existan las condiciones para que las personas sean capaces de cultivar bienes agrícolas.

En el Título II de los Derechos, en su Capítulo Séptimo y artículo 74 se indica que: "las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades tendrán derecho a beneficiarse del ambiente y de las riquezas naturales que les permitan el buen vivir" (Constitución del Ecuador, 2008, pág. 52). Por tanto, la actividad agrícola puede ser llevada a cabo por todo aquel que desee ejercer una operación económica de este tipo, en aras de mejorar su calidad de vida y obtener una fuente de ingresos que les signifique su satisfacción de necesidades. Un aspecto a destacar es que en esta Constitución se reconoce por primera vez al medio ambiente como sujeto de derecho, dedicando una sección a especificar dichos elementos para la consideración general.

Por otro lado, en el Título VI del Régimen de Desarrollo, en su Capítulo Primero se establece en el artículo 276, los objetivos del régimen de desarrollo que llevará a cabo el Estado ecuatoriano, pudiendo resaltar los siguientes incisos:

1. "Mejorar la calidad y esperanza de vida, y aumentar las capacidades y potencialidades de la población en el marco de los principios y derechos que establece la Constitución" (Constitución del Ecuador, 2008, pág. 135).

En este párrafo se reconoce el compromiso que adquiere el Estado para ser ejecutor de prácticas que promueven el mejoramiento de las condiciones de la población, mediante el aprovechamiento de sus capacidades y potencialidades. Todo esto con el fin de que se logre un desarrollo íntegro de las partes, marcando la trascendencia de que el cumplimiento de los derechos sea norma principal.

2. “Construir un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible basado en la distribución igualitaria de los beneficios del desarrollo, de los medios de producción y en la generación de trabajo digno y estable” (Constitución del Ecuador, 2008, pág. 135).

Bajo esta concepción se denota la necesidad de estructurar un sistema inclusivo y que adopte parámetros de sostenibilidad para los agentes económicos que se involucren de manera activa en su desempeño. Asimismo, se especifica la noción del desarrollo y los beneficios que conlleva este progreso para la consecución de los derechos de las personas y la eficiencia del sistema productivo, respetando la importancia de que los individuos sean capaces de obtener un empleo digno y estable.

3. “Promover un ordenamiento territorial equilibrado y equitativo que integre y articule las actividades socioculturales, administrativas, económicas y de gestión, y que coadyuve a la unidad del Estado” (Constitución del Ecuador, 2008, pág. 136).

Desde el enfoque territorial, el inciso 6 del artículo analizado estipula que el Estado, a través del régimen de desarrollo, promoverá la integración y articulación de las diversas actividades de todo tipo que se efectúen en las distintas circunscripciones en las que se divide el país, configurándose como un esfuerzo para reducir la inequidad social y económica existente en la nación, y que, a su vez, se fortalezcan los procesos de descentralización.

Haciendo eco de lo expresado en el artículo 13 en lo referente a la soberanía alimentaria, en el Título VI del Régimen de Desarrollo, Capítulo Tercero, artículo 281 se indica que: “la soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente” (Constitución del Ecuador, 2008, pág. 138). Este fin busca que el territorio ecuatoriano y quienes lo conforman, sean capaces de subsistir con la producción propia, cumpliendo con las necesidades y la demanda interna, para lo cual, el Estado adecuará políticas, programas e instrumentos para que se posibilite esta condición. Entre las responsabilidades del Estado que más se ajustan a la temática de este trabajo se tienen las siguientes:

- Impulsar la producción, transformación agroalimentaria y pesquera de las pequeñas y medianas unidades de producción, comunitarias y de la economía social y solidaria;
- Promover políticas redistributivas que permitan el acceso del campesinado a la tierra, al agua y otros recursos productivos;

- Establecer mecanismos preferenciales de financiamiento para los pequeños y medianos productores y productoras, facilitándoles la adquisición de medios de producción;
- Fortalecer el desarrollo de organizaciones y redes de productores y de consumidores, así como la comercialización y distribución de alimentos que promueva la equidad entre espacios rurales y urbanos; entre otros. (Constitución del Ecuador, 2008, págs. 138-139)

Con lo expuesto, se comprende que la Constitución reconoce de manera oportuna la necesidad de que en el país se alcance la soberanía alimentaria, como mecanismo de garantizar el buen vivir de los ecuatorianos. La responsabilidad del Estado para con este fin, es notoria, al menos en la forma, puesto que se declara el impulso a la producción primaria a través de medidas relacionadas con diversos ámbitos, como puede ser el financiamiento desde el sector privado y público; la puesta en marcha de formas de organización populares y solidarias; el control de precios de los bienes agrícolas o los insumos utilizados para su producción; etc. La meta es potenciar a las unidades de producción, sin importar su magnitud, y contribuir con la obtención de la autosuficiencia agroalimentaria.

En el mismo enunciado de la Carta Magna, el artículo 284 detalla los objetivos de la política económica del Estado ecuatoriano. Este tipo de políticas se define como "el conjunto de instrumentos, procedimientos y medidas que se aplican en un sistema político para controlar el crecimiento económico (Nadal, 2002)" (Navarrete, 2012, pág. 10). De modo que se refiere a los lineamientos que se utilizarán para obtener crecimiento o desarrollo económico en el país. De esta forma, en el artículo antes mencionado se señalan diversos incisos, entre los más relevantes se tienen:

- Incentivar la producción nacional, la productividad y competitividad sistémicas, la acumulación del conocimiento científico y tecnológico, la inserción estratégica en la economía mundial y las actividades productivas complementarias en la integración regional;
- Lograr un desarrollo equilibrado del territorio nacional, la integración entre regiones, en el campo, entre el campo y la ciudad, en lo económico, social y cultural;
- Propiciar el intercambio justo y complementario de bienes y servicios en mercados transparentes y eficientes; entre otros. (Constitución del Ecuador, 2008, pág. 140)

Con lo expuesto en este enunciado, con base en los distintos artículos de la Constitución, se puede contemplar que existe un reconocimiento hacia la importancia que posee el sector

agropecuario en el país. El Estado debe direccionar su abanico de políticas hacia la consecución de los derechos de la población, algunos de estos ligados al concepto de soberanía alimentaria que se mencionó en reiteradas ocasiones. Solo de esta forma se puede alcanzar un verdadero desarrollo en el territorio, haciendo hincapié en la integración entre el campo y la ciudad y en el fomento a la productividad agrícola, que trasciende el ámbito alimenticio, puesto que los bienes de este sector son claves para el crecimiento de la economía, analizando el esquema del comercio exterior. Por tanto, la actividad agrícola debe, de manera permanente, buscar su expansión y eficiencia, ya que contribuye directamente con la mejora socioeconómica en la nación, a través del empleo, alimentación, exportaciones, entre otras.

2.4.2 Código Orgánico de Producción Comercio e Inversiones (COPCI). El COPCI señala en su artículo 3 el objeto del documento, el mismo que establece:

> Regular el proceso productivo en las etapas de producción, distribución, intercambio, comercio, consumo, manejo de externalidades e inversiones productivas orientadas a la realización del Buen Vivir. Esta normativa busca también generar y consolidar las regulaciones que potencien, impulsen e incentiven la producción de mayor valor agregado, que establezcan las condiciones para incrementar productividad y promuevan la transformación de la matriz productiva, facilitando la aplicación de instrumentos de desarrollo productivo, que permitan generar empleo de calidad y un desarrollo equilibrado, equitativo, eco-eficiente y sostenible con el cuidado de la naturaleza. (COPCI, 2010, pág. 2)

Este Código creado en el año 2010, es el referente para todas aquellas actividades económicas realizadas en el país, por lo que se especifican los parámetros que deberán adoptar cada uno de los agentes económicos que participen en cualquiera de las etapas del proceso productivo. El fin es garantizar los derechos de la sociedad y alcanzar el buen vivir. De esta forma, el COPCI ofrece un medio de amparo para el conjunto de actividades productivas.

2.4.3 Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales. Publicada en el Registro Oficial Suplemento 711 con fecha de marzo del 2016, esta Ley cumple el objeto de:

> Normar el uso y acceso a la propiedad de la tierra rural, el derecho a la propiedad de la misma que deberá cumplir la función social y la función ambiental. Regula la posesión, la propiedad, la administración y redistribución de la tierra rural como factor de producción para garantizar la soberanía alimentaria, mejorar la productividad, propiciar un ambiente sustentable y equilibrado; y otorgar seguridad jurídica a los titulares de derechos. (Registro Oficial 711, 2016, pág. 4)

Este documento permite regular el área en la cual opera la actividad agropecuaria, buscando optimizar su ocupación y garantizar la máxima productividad posible. De nuevo se incorpora el concepto de soberanía alimentaria, como otro de los propósitos de la normativa, radicando su trascendencia para los intereses nacionales. En el artículo 7 de la Ley se detallan los principios de aplicación, que reposan en: plurinacionalidad, interculturalidad, sustentabilidad, participación, productividad sistémica, trabajo rural, eficiencia económica y social, acceso equitativo a la tierra rural, equidad social, prohibición del latifundio y de la concentración de la tierra rural, regulación de la frontera agrícola, primacía de la realidad y celeridad administrativa.

2.4.4 Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria. Como parte del esfuerzo del ejecutivo por alcanzar la soberanía alimentaria, en el año 2017 se aprobó esta Ley, contenida en el Registro Oficial Suplemento 27. El objeto del documento, expuesto en el artículo 1, señala: "regular la sanidad agropecuaria, mediante la aplicación de medidas para prevenir el ingreso, diseminación y establecimiento de plagas y enfermedades" (Registro Oficial 27, 2017, pág. 3). Lo que se busca lograr es disminuir la incidencia de elementos fitosanitarios que atenten con la producción agropecuaria en el país, y por consiguiente de la soberanía alimentaria. Asimismo, en el artículo 4 se establecen las finalidades de la Ley, entre ellos:

- Garantizar el ejercicio de los derechos ciudadanos a la producción permanente de alimentos sanos, de calidad, inocuos y de alto valor nutritivo para alcanzar la soberanía alimentaria;
- Fortalecer el vínculo entre la producción agropecuaria y el consumo local mediante la tecnificación de los procesos fito y zoosanitarios de control y aseguramiento de la calidad de los productos agropecuarios. (Registro Oficial 27, 2017, pág. 4)

La finalidad de la Ley se puede resumir en la preservación de la actividad agropecuaria, disminuyendo riesgos y la posibilidad de que se presenten escenarios que, por aspectos de corte sanitarios, menoscaben la productividad del sector. A su vez, reconoce de manera plena el derecho de todos los ciudadanos a poder inmiscuirse en cualquier eslabón de la cadena de producción agropecuaria de calidad y salubridad.

2.5 Marco institucional

2.5.1 Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). El MAG es la máxima autoridad en el sector agropecuario del Ecuador, lleva en funcionamiento cerca de 5 décadas, en las que se ha propiciado el diseño de políticas en beneficio del conjunto de actividades primarias. El organismo, de naturaleza pública, posee la misión de ser "la institución rectora

del sector agropecuario, encargada de la articulación de los servicios financieros y no financieros, facilitando el desarrollo de los mercados de servicios no financieros, a través de la política pública" (MAG, 2018). De esta forma, en lo que compete a agricultura, el MAG es responsable de propiciar el desarrollo de la actividad en todas sus etapas, sin dejar de ser el caso del cantón Pedro Carbo. Por lo que, será necesario conocer las resoluciones y programas efectuados por esta entidad en torno a la mejora del sector.

2.5.2 Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS). La SEPS es el organismo rector de la economía popular y solidaria (EPS) en el Ecuador, buscando la "estabilidad y correcto funcionamiento para el bienestar de sus integrantes y de la comunidad en general" (SEPS, 2017). Se hace alusión a esta institución debido a que regula a las diversas organizaciones que conforman la EPS, entre ellas las asociaciones productivas agrícolas presentes en el cantón Pedro Carbo. Por lo que, puede resultar relevante acudir a la revisión de documentos de la SEPS para comprender de mejor manera cómo los procesos populares y solidarios pueden motivar el desarrollo de las localidades rurales.

2.5.3 Municipio del Cantón Pedro Carbo. El Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Pedro Carbo, es la autoridad pública en el territorio, su función es la de gobernar y coordinar esfuerzos entre la sociedad civil, el sector privado y el gobierno para lograr el desarrollo humano integral en su área de operación, valiéndose de recursos para diseñar y ejecutar planes y programas en beneficio de la comunidad, como pueden ser el otorgamiento de servicios básicos, infraestructura, permisos de construcción, etc.

Capítulo III

Marco metodológico

3.1 Enfoque, diseño y alcances de la investigación

El enfoque de la investigación será de tipo cuantitativo, el cual considera "la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin de establecer pautas de comportamiento y teorías" (Hernández, Fernández, & Baptista, 2017, pág. 4). El aspecto clave detrás de este modelo investigativo es la interpretación y análisis de cifras inherentes a las variables de estudio, siendo para este caso determinadas por el sector agrícola y los indicadores de desarrollo local en el cantón delimitado.

Por otra parte, los alcances que se planean abordar y que delinearán el desarrollo del presente documento serán de tipo descriptivo, documental y explicativo. El tipo de investigación descriptivo es aquel que "consiste en describir fenómenos, situaciones, contextos y sucesos; esto es, detallar cómo son y cómo se manifiestan (…), se busca especificar propiedades, características y los perfiles de grupos, comunidades, procesos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis" (Hernández et al, 2017, pág. 92). Bajo esta noción lo que se espera es realizar un adecuado detalle de los elementos que componen el objeto de estudio, exhibiendo las cualidades e importancia del sector agrícola en el Cantón Pedro Carbo, así como la descripción de los principales agregados que reflejen la contribución de dicha actividad al concepto de desarrollo local.

Así también, se tiene al alcance documental, el mismo que, como su nombre lo indica, es el que se basa en la revisión de elementos docuumentales para recabar información que muestre el contexto del fenómeno estudiado. Los datos serán de forma teórica y estadística, los cuales contribuirán a la resolución de las preguntas o hipótesis de investigación esbozadas. De igual forma, con la realización de este trabajo se contribuye con la generación de conocimiento de la temática abordada, estableciéndose como un documento para la ejecución de nuevas investigaciones.

Por último, se tiene al alcance explicativo, el cual según Hernández et al (2017) "están dirigidos a responder por las causas de los eventos y fenómenos físicos o sociales (…), su interés se centra en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se manifiesta o por qué se relacionan dos o más variables" (pág. 95). Es decir, bajo este esquema se esclarecerán las causas y factores que inciden en la ocurrencia de una determinada problemática o fenómeno, encontrándose, para este caso, delimitada por el establecimiento

de la relación que existe entre la operación del sector agrícola y el desarrollo del Cantón Pedro Carbo, y la exposición de los elementos que explican su incidencia.

Otro de los aspectos metodológicos a mencionar es el que detalla el diseño de la investigación que se llevará a cabo. Un trabajo científico puede efectuarse bajo distintos parámetros, como la amplitud del análisis (expresado por el número de eventos o años a revisar) o por el tipo de variables y procedimientos a realizar para medir su comportamiento. De manera puntual, este documento se articulará bajo un diseño no experimental y longitudinal. Se trata de un proceso no experimental debido a que no se considera la manipulación de variables o covariables de estudio para medir los efectos de su alteración. Por lo cual, las cifras reflejadas en los indicadores contemplados se recabarán en el momento y contexto en el que fueron expresados. Por otra parte, la característica longitudinal hace alusión al periodo de tiempo que se considera para la realización de la investigación, siendo para este caso establecida en un período de varios años, con lo cual se pondrá en evidencia la evolución de los datos y así responder a las interrogantes trazadas.

3.2 Métodos de investigación

De acuerdo con Maya (2014) "el método científico permite observar un fenómeno interesante y explicar lo observado. Está compuesto por una serie de etapas que deben seguirse en forma ordenada y rigurosa" (pág. 13). Es la forma en cómo se articulará la investigación, obedeciendo a lineamientos ajustados a procedimientos rigurosos que coadyuvarán con la generación de conocimiento de una determinada temática estudiada. De modo que existen varios métodos de investigación aplicables, entre ellos el analítico, sintético, histórico, etc. Para este caso, los que mejor se adaptan son el analítico e inductivo, que serán detallados a continuación.

Analítico-sintético: Para comprender el funcionamiento de este método, se hace eco de lo expuesto por Lopera, Ramírez, Zuluaga & Ortiz (2010) que indican:

> Un procedimiento que descompone un todo en sus elementos más básicos y, por tanto, que va de lo general a lo específico, es posible concebirlo también como un camino que parte de los fenómenos para llegar a las leyes, es decir, de los efectos a las causas. (pág. 3)

Su enfoque es comprender la ocurrencia de un fenómeno a través de la revisión de la estructura que conforma el mismo. Analizando parte por parte cada uno de los elementos que integran la problemática. "Este método es útil cuando se llevan a cabo trabajos de investigación documental, que consiste en revisar en forma separada todo el acopio del material necesario para la investigación" (Maya, 2014, pág. 13). Cabe mencionar, que así

como existe un procedimiento de descomposición del objeto de estudio, también hay de rearmado de sus partes, configurado mediante el método sintético, que aduce a la reconstrucción de las ideas. De modo que, tanto análisis como síntesis se encuentran estrechamente ligados.

Con lo expuesto, este método de investigación permitirá revisar y palpar el comportamiento de cada uno de los indicadores considerados necesarios para reflejar el contexto de estudio, analizándolos de manera particular, para luego alcanzar conclusiones generales que diluciden la problemática trazada.

Inductivo-deductivo: Para Maya (2014) es "el razonamiento mediante el cual se pretende llegar a leyes. Es decir, se parte del análisis de ejemplos concretos que se descomponen en partes para posteriormente llegar a una conclusión" (pág. 15). Es uno de los métodos de razonamiento que se ofrecen al momento de efectuar cualquier investigación científica. Su enfoque, en esencia, parte de lo particular a lo general, con lo que se obtendrán los medios para abordar una problemática y darle solución o mayor comprensión acerca de esta. De forma que, lo que se busca es contrastar las premisas particulares esbozadas al respecto del objeto de estudio y luego, de efectuado el conjunto de procedimientos analíticos y de observación empírica, se obtendrán las conclusiones que ofrezcan una generalidad del elemento abordado.

En lo que concierne al método empírico utilizado en la presente investigación, es menester referirse a la observación como aquel que delineará el desarrollo de este trabajo. El cual se establece como "una de las formas sistematizadas y lógicas para el registro visual y verificable de lo que se pretende conocer; consiste en utilizar los sentidos ya sea para describir, analizar o explicar desde una perspectiva científica, válida y confiable algún hecho" (Campos & Lule, 2012, pág. 47). A través de la observación, principalmente documental, se comprenderá más al respecto del objeto de estudio. Con esto, lo que se promulga es lograr un mayor entendimiento de la realidad subjetiva, siendo para este caso, reflejada en el comportamiento manifestado por el sector agrícola y el desarrollo del Cantón Pedro Carbo.

3.3 Técnicas y fuentes de recolección de datos

Las técnicas que se emplearon para la etapa de recolección de datos se enmarcan bajo el carácter observacional y documental, aunadas al método analítico con el cual se demarcó el desarrollo de la investigación. Esta aproximación conllevó el uso de elementos de distintos tipos que sirvieron para cosechar aspectos teóricos y estadísticos inherentes a las variables y covariables de estudio.

En la conformación de la primera sección de este texto se acudió a la revisión de libros, tesis, informes o artículos científicos, físicos y digitales, que hayan abordado la temática del sector agrícola y el desarrollo local, buscando denotar su trascendencia para el sistema productivo local y el progreso de la sociedad. Así también se recabaron las principales teorías que exponen los fundamentos para explicar cómo la actividad agropecuaria se configura como un elemento clave para favorecer una economía, coadyuvando con la mejora de diversos indicadores esenciales para el análisis económico.

Las fuentes de información utilizadas para la presentación de resultados fueron de tipo secundario. Las mismas que se encuentran compuestas por aquellos documentos elaborados por instituciones, personas y demás individuos en torno a la temática abordada. Asimismo, se indican también a las bases de datos y estadísticas resultantes de la utilización de herramientas digitales dispuestas por entidades gubernamentales ecuatorianas. Por tanto, en este apartado se explicará de breve manera el origen de los datos utilizados a lo largo del trabajo investigativo.

Para conocer la situación que presenta el sector agrícola en el país y en el cantón Pedro Carbo, se acudió a la revisión de las estadísticas que maneja el Banco Central del Ecuador (BCE) en su sección de Información Estadística Mensual (IEM), para conocer el aporte de la actividad agrícola, así como su evolución productiva a través de los años. De igual forma, fue preciso utilizar la información del Sistema de Cuentas Nacionales Regionales, que cuenta con una amplia base de datos al respecto del valor agregado bruto obtenido por cada uno de los cantones y provincias que conforman el país. Lo que sirvió para conocer la situación presentada por el cantón Pedro Carbo en términos de renta obtenida para cada año de estudio.

De igual forma, se acudió al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) para conocer más al respecto de las condiciones de vida que presenta el Cantón Pedro Carbo. En dicha institución existe un sinnúmero de documentos que reflejan la situación de diversos indicadores socioeconómicos del país o una localidad determinada. De manera puntual, se hizo uso de los datos dispuestos por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), los que sirvieron para identificar los principales bienes agrícolas producidos, así como la superficie de los cultivos y producción obtenida de cada uno. Así también, se recabaron datos inherentes al empleo, número de empresas, población, etc. lo que permitirá conocer las circunstancias evidenciadas en la sociedad pedrocarbense.

Por otro lado, para conocer un poco más acerca de la participación de la práctica popular y solidaria en la actividad agropecuaria del Cantón Pedro Carbo, se hizo necesario revisar el

catastro de organizaciones no financieras con el que cuenta la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS), el cual muestra una lista a detalle de cada organización que se ha conformado en el país bajo el esquema de la Economía Popular y Solidaria (EPS). Esta dimensión de la sociedad ecuatoriana cobra una elevada importancia al momento de considerar una localidad donde prima la actividad agrícola, puesto que esta puede realizarse de manera colectiva para alcanzar mejores resultados. Por citar un ejemplo, se puede hacer alusión a una asociación de productores de café de una parroquia rural, en conjunto, estos productores agrupan su cosecha para concebir una mayor envergadura, lo que les garantizará un mayor reconocimiento y una potencial mejora de su rentabilidad. De esta forma, con la información de la SEPS se pondrá en evidencia la incidencia de la práctica popular y solidaria en el cantón de estudio.

También se recurrió a la revisión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Pedro Carbo, el que se articula como un documento obligatorio elaborado por el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) de la localidad. En dicho texto se incorporan un sinnúmero de aspectos inherentes a las condiciones sociales, geográficas, económicas, culturales e inclusive ambientales que presenta el cantón. Lo que contribuirá de gran manera en la comprensión del contexto de estudio, pudiendo recabar desde este elemento documental determinadas cifras socioeconómicas que faciliten la comprensión de la temática analizada.

Como se pudo expresar en este epígrafe, las fuentes de información a utilizar se encuentran compuestas por el conjunto de datos al respecto de los indicadores que son considerados esenciales para la realización oportuna de esta investigación. Si bien se detallaron diversos orígenes de estos datos, cabe destacar que a lo largo del trabajo se enlistan otras fuentes que ayudaron en la articulación de ciertos aspectos relevantes para la resolución de las preguntas de investigación.

3.4 Tratamiento y procesamiento de la información

El enfoque cuantitativo de la investigación sugiere el manejo de datos estadísticos para responder a los objetivos planteados y las interrogantes trazadas. Lo que precisa de la utilización de herramientas que faciliten la administración de las cifras que se recaben en la etapa de recolección. El principal instrumento estará definido por el software computarizado denominado Microsoft Excel, el cual es un sistema para el ordenamiento de datos mediante matrices, facilitando dicho procedimiento. De forma que luego de identificar y recolectar los indicadores concernientes a la temática abordada, considerando el diseño longitudinal

expresado por el periodo 2012-2018, se elaboran las gráficas y tablas que reflejen de manera oportuna y concisa la evolución de las variables y covariables de estudio.

El procesamiento de la información será secuencial y probatoria, bajo un orden esquemático que promulgue el razonamiento inductivo. De modo que se parte de la indagación de elementos inherentes al desenvolvimiento de la actividad agrícola, como pueden ser la producción, empleo, superficie cosechada, etc. resaltando su importancia para la economía del Cantón Pedro Carbo y del país en general. Para luego esclarecer el aporte de dicho sector al desarrollo integral de la localidad.

3.5 Operacionalización de las variables

Tabla 2. Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Unidad de Medida
Variable independiente: Sector agrícola	Subsector económico primario que se especializa en la producción de bienes obtenidos de la agricultura	Producción	Valor agregado bruto; superficie ocupada	De intervalo
		Empleo	Tasa de ocupación;	De intervalo
Variable dependiente: Desarrollo del cantón Pedro Carbo	Capacidad de potenciar el crecimiento económico a la par del progreso social del cantón	Económico	Variación de la renta cantonal; tributación registrada.	De intervalo
		Social	Calidad de vida; pobreza; desigualdad; desempleo	De intervalo

Elaboración propia.

Capítulo IV

El sector agrícola y el desarrollo local

4.1 La agricultura en la economía ecuatoriana

La agricultura es y ha sido determinante para la economía ecuatoriana desde sus inicios como república. En diversas etapas distintos bienes obtenidos desde este sector han sido esenciales para lograr el crecimiento y la expansión económica en el país, en su momento lo fue el cacao, el banano, y así demás productos primarios que han demarcado el modelo económico de la nación. Por esta razón, en este epígrafe se procederá con el análisis macro de la actividad agrícola en el Ecuador, identificando su incidencia en las variables macroeconómicas de mayor relevancia para el estudio.

4.1.1 En la producción. Las variables de producción y renta han sido piezas clave en el estudio económico a lo largo de la historia económica, razón por la cual, la primera aproximación hacia la importancia de la agricultura para la economía ecuatoriana será en función de la comprensión acerca de la participación de este sector en la generación de valor agregado bruto (VAB) para el país.

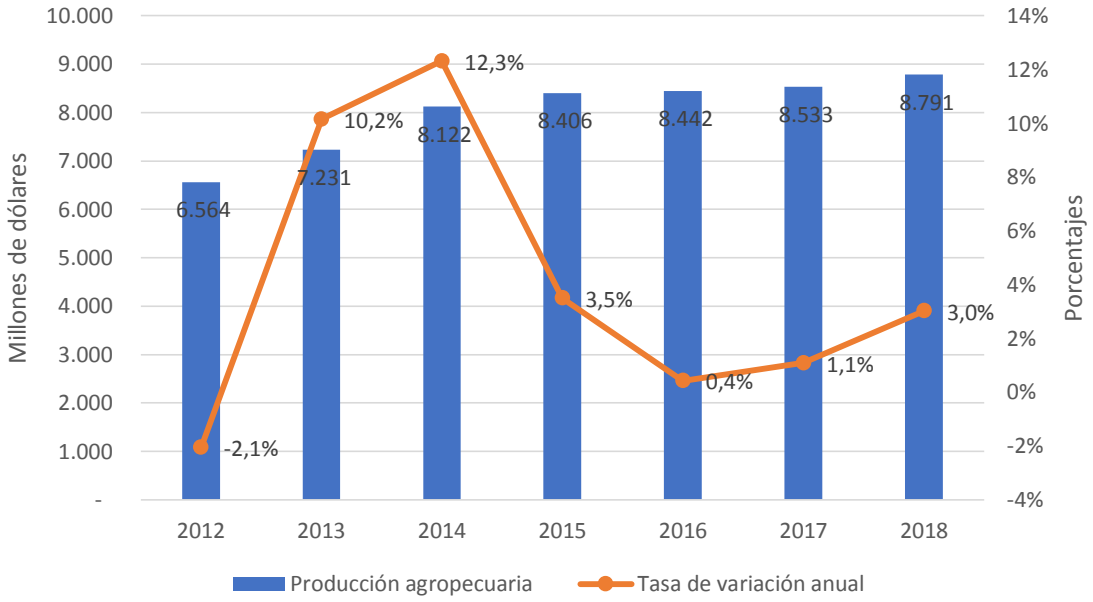

Figura 5. Evolución de la producción agropecuaria en el Ecuador. Años 2012-2018. Adaptado del BCE. Expresado en millones de dólares y porcentajes. Elaboración propia.

Como se muestra en la figura no. 5 la actividad agropecuaria en el Ecuador ha registrado un comportamiento positivo durante el periodo de análisis, pues el VAB generado por el sector para cada año ha evidenciado un crecimiento relativo, a excepción del 2012, que presentó una contracción del 2,1% con respecto al 2011. Sin embargo, para este año se

alcanzó una cifra de US$ 6.564 millones la que se incrementó en un 10,2% para el 2013 y en un 12,3%, siendo dos de los puntos de más elevado crecimiento de la producción agropecuaria en el país. Este escenario se ve explicado por el buen momento que atravesaba la economía ecuatoriana, con elevado precio del petróleo, el cual se configura como uno de los bienes determinantes para el sistema económico nacional.

Para el 2015 la actividad agropecuaria sostuvo una suma de US$ 8.406 millones, siendo un 3,5% mayor a lo del inmediato año anterior. Al 2016 se exhibe una reducción en el ritmo de crecimiento de renta alcanzada por esta actividad, pues la tasa de variación se ubicó en un 0,4%. Esto como resultado de la crisis que atravesaba el Ecuador a causa de las complicaciones macroeconómicas derivadas de varios factores como son la caída acelerada de la cotización del mineral crudo, así como la apreciación del dólar e inclusive la afectación dada por la incidencia del terremoto de abril de este año. No obstante, pese a las adversidades, este subsector primario mantuvo una evolución favorable durante todo el período de tiempo presentado en la gráfica anterior, cerrando el 2018 con un monto de US$ 8.791 millones, siendo un 3% mayor al 2017 y un 33% mayor al 2012.

Este contexto denota claramente la fortaleza de este segmento productivo ecuatoriano, que fue uno de los pocos que no decayó en términos de renta alcanzada luego de los estragos causados por la crisis económica internacional del 2015. Otro aspecto a destacar es que la industria agropecuaria es responsable de aportar con una media anual del 8,04% del Producto Interno Bruto (PIB) nacional, convirtiéndola en una de las más trascendentales para el progreso económico del país.

4.1.2 En el empleo. Para presentar la contribución de la actividad agrícola al empleo en el país se hará uso de las cifras presentadas por el INEC al respecto de la población ecuatoriana ocupada durante el último periodo de recolección de datos. Lo cual se muestra en la figura a continuación.

Como se aprecia en la figura no. 6, la agricultura es la principal actividad en lo que respecta a la concentración de la masa laboral en el país, ya que a junio del 2019 registró una tasa del 29,80% del total de personas ocupadas, es decir, cerca de 3 de cada 10 individuos se dedica a alguna labor relacionada con este sector productivo. Esta circunstancia se da por la trascendencia que mantiene el agro para el sistema económico ecuatoriano, en especial para la zona rural del país. Siendo responsable de generar insumos y alimentos que se configuran como factores elementales para el desarrollo del aparato productivo, así como de la sociedad, en general.

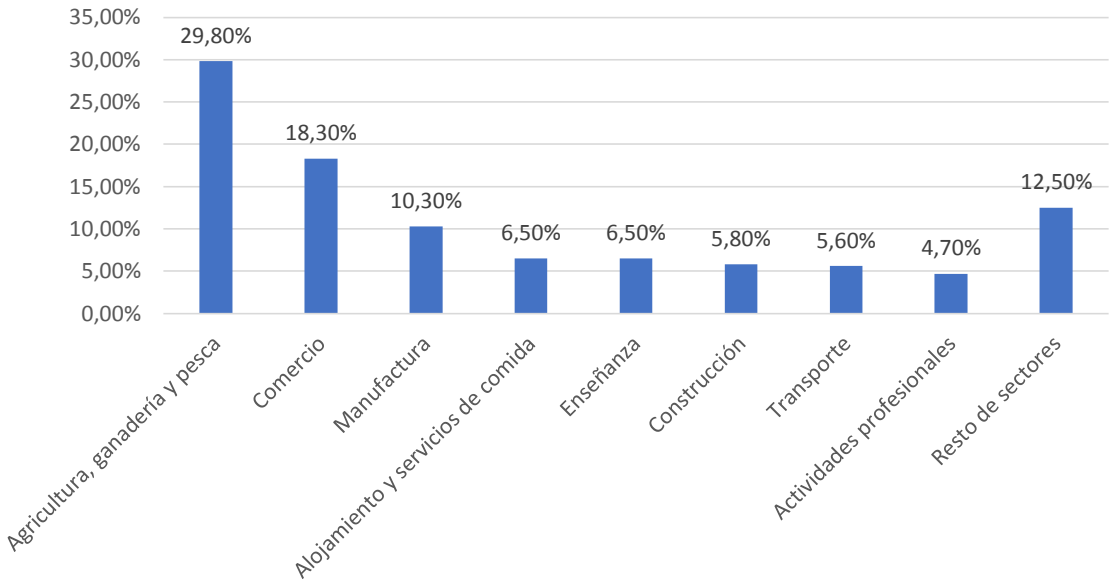

Figura 6. Distribución del empleo en Ecuador según actividad económica. Junio-2019. Adaptado del INEC. Expresado en porcentajes. Elaboración propia.

En segundo lugar, por orden de importancia, se tiene al comercio, el cual agrupa a un aproximado del 18,30% de la población económicamente activa con empleo en la nación. Dicha actividad se presenta como una ocupación relativamente sencilla, pues se trata del intercambio, al por mayor o menor, de diversas mercancías, que lo que precisa es el capital para iniciar su operación y la intención de las personas por efectuar esta labor.

La manufactura es la tercera actividad con mayor aporte al empleo en el país, debido a que agrupa al 10,30% de la masa poblacional ocupada. Esta industria no sólo debe su importancia a este aspecto, sino que se convierte en aquella que añade valor agregado a la fabricación de bienes al interior de la economía, lo que supone un notable avance en la búsqueda de crecimiento económico y transformación productiva. De igual forma, se puede citar la participación de la actividad de alojamiento y servicios de comida (6,50%), enseñanza (6,50%), construcción (5,80%) y transporte (5,60%).

4.1.3 En la tributación. Coligiendo sobre otro ámbito económico de relevancia, se aborda el campo tributario y la contribución que posee la actividad agrícola, pudiendo reflejar su incidencia en la figura a continuación. Al respecto de la recaudación tributaria generada por la actividad agrícola en el país, se presenta la figura no. 7 que muestra los valores percibidos por el Estado ecuatoriano por la operación productiva de este sector durante el periodo de análisis. De modo que para el 2012 se logró una cifra de US$ 237,70 millones, aumentando de manera paulatina hasta el 2015, cuando se ubicó un monto de US$ 366,81 millones, registrando una tasa de crecimiento del 54,3% en la transición de estos

primeros años. Evidenciando la mayor variación entre 2013 y 2014, cuando se configuró un índice relativo de aumento del 29,1%.

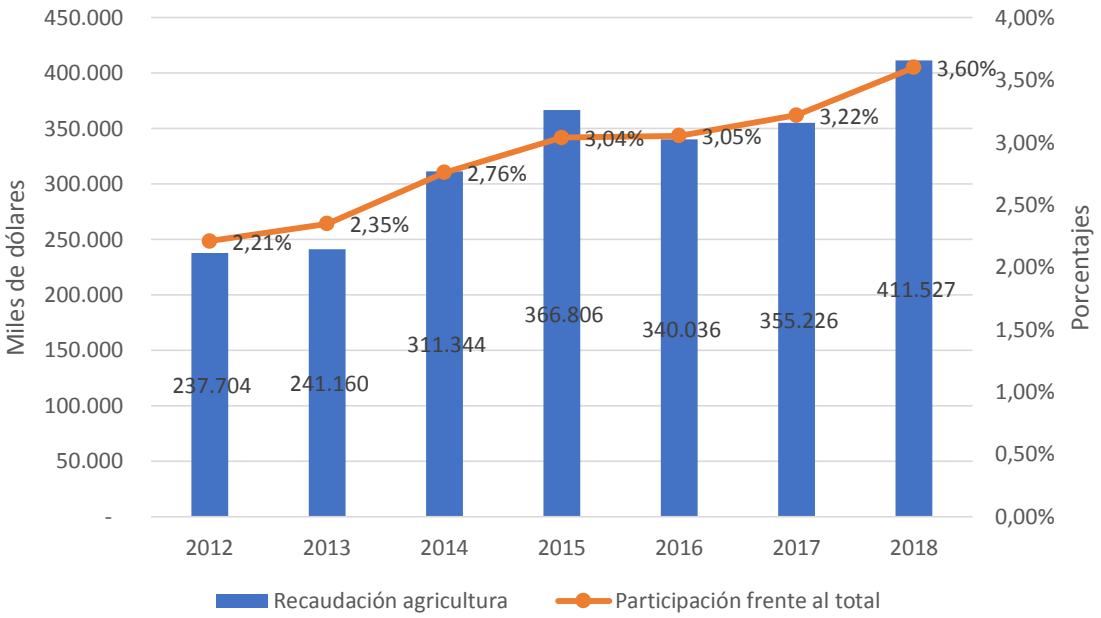

Figura 7. Evolución de la recaudación tributaria generada por la agricultura en Ecuador. Años 2012-2018. Adaptado del SRI. Expresado en miles de dólares y porcentajes. Elaboración propia.

Para el 2016 se dio la única disminución de la recaudación tributaria generada por la actividad agrícola en el país, pues se reconoció un decremento del 7,3% equivalente a US$ 26,77 millones. Este resultado se ve explicado por las complicaciones que atravesó este sector a causa del terremoto de abril del 2016, que afectó de sobremanera a la población de varias de las provincias agropecuarias de la nación, causando la contracción de la producción y, por consiguiente, de sus resultados económicos. Asimismo, la adopción de políticas públicas para favorecer la reactivación de las zonas devastadas, logró que el cobro de tributos sea menor en Manabí y Esmeraldas, también coadyuvando con lo observado en este apartado.

Al 2017 se alcanzó una cifra de ingresos tributarios de US$ 355,23 millones causados por este sector productivo, incrementando el monto para el 2018 en un 15,85% siendo esta la suma más elevada del periodo de estudio, correspondiendo a US$ 411,53 millones. Lo que en comparación con el 2012, reflejaría un incremento relativo del 73,13% en el transcurso de 6 años. Denotando el constante desarrollo de la actividad agrícola en el país, provocando cada vez una mayor recaudación impositiva que contribuye con los recursos fiscales que precisa el Estado para financiar su gasto público y demás rubros a su alcance.

4.1.4 En las exportaciones. Otro de los ámbitos en los que la agricultura despunta, es el que corresponde al intercambio comercial de mercancías con el resto del mundo, reflejado

en las exportaciones. De tal manera, en este apartado se colegirá sobre la participación de los bienes agrícolas sobre los montos de ventas al exterior registrados por el país durante estos años.

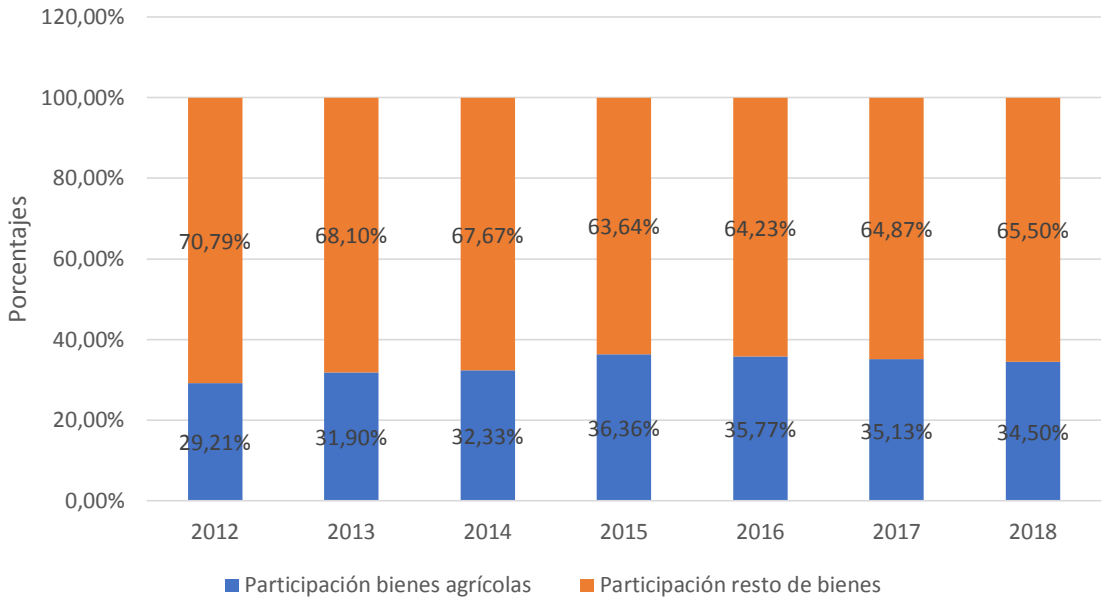

Figura 8. Evolución de la participación en las exportaciones de los bienes agrícolas frente al total. Años 2012-2018. Adaptado del BCE. Expresado en porcentajes. Elaboración propia.

En la figura no. 8 se muestra la participación de los bienes agrícolas y la del resto de bienes que exporta el Ecuador en términos relativos durante los años comprendidos entre 2012-2018, cabe acotar que se excluye al petróleo de la síntesis para marcar la relevancia que posee la actividad para el contexto comercial no petrolero. De forma que, se manifiesta que, en promedio, el 33,60% de la generación de divisas proviene por la comercialización de mercancías agrícolas como el cacao, café, banano y plátano, y flores. Mientras que el resto de productos como madera, camarón, pescado, y todos los industrializados (enlatados de pescado, sombreros, metales, etc.) concentran un 66,40%.

4.2 La agricultura en el cantón Pedro Carbo

Luego de conocer el contexto que ha presentado la actividad agrícola a nivel nacional durante el periodo de estudio, determinando su importancia para la economía ecuatoriana, se procede sobre el detalle al respecto de la unidad de análisis, compuesta por el sector agrícola del cantón Pedro Carbo, explicando, de similar forma, su trascendencia para la localidad. Para lo cual, se colegirá sobre su aporte a los diversos ámbitos esenciales de la economía.

4.2.1 El sector agrícola y el empleo. Como se demostró en epígrafes anteriores, la mayor parte de la población con empleo en el país se encuentra en la actividad agrícola. Por tanto,

en esta sección se buscará corroborar esta circunstancia al respecto de Pedro Carbo, determinando la participación del sector productivo en cuestión para la generación de ocupaciones entre la ciudadanía.

Tabla 3. Población Económicamente Activa de 15 años y más del cantón Pedro Carbo. Año 2010

Rama de actividad	Personas	Porcentaje
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	7.013	45,47%
Comercio al por mayor y menor	1.888	12,24%
No declarado	1.867	12,10%
Otras actividades	732	4,75%
Trabajador nuevo	727	4,71%
Transporte y almacenamiento	646	4,19%
Industrias manufactureras	608	3,94%
Actividades de los hogares como empleadores	531	3,44%
Construcción	459	2,98%
Enseñanza	417	2,70%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	290	1,88%
Administración pública y defensa	246	1,59%
Total	15.424	100%

Tomado del (GAD Pedro Carbo, 2011). Expresado en número de personas y porcentajes.

De acuerdo con la información presentada en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) elaborado por el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) de Pedro Carbo, en el cantón la actividad agrícola concentra al 45,47% de la PEA, representado en alrededor de 7.013 individuos tal como se indica en la tabla no. 3. En segundo lugar, por orden de importancia, se tiene al comercio al por mayor y menor puesto que concentra un 12,24% de la masa laboral existente. El transporte y almacenamiento es otro de los segmentos que resaltan en esta dimensión, ya que registran una agrupación del 4,19% del total.

4.2.2 Aporte a la tributación. Similar a la síntesis antes detallada al respecto de la participación de la agricultura en los niveles de recaudación tributaria del país, se procede con la revisión de las cifras correspondientes a Pedro Carbo, analizando la contribución de esta actividad al agregado cantonal.

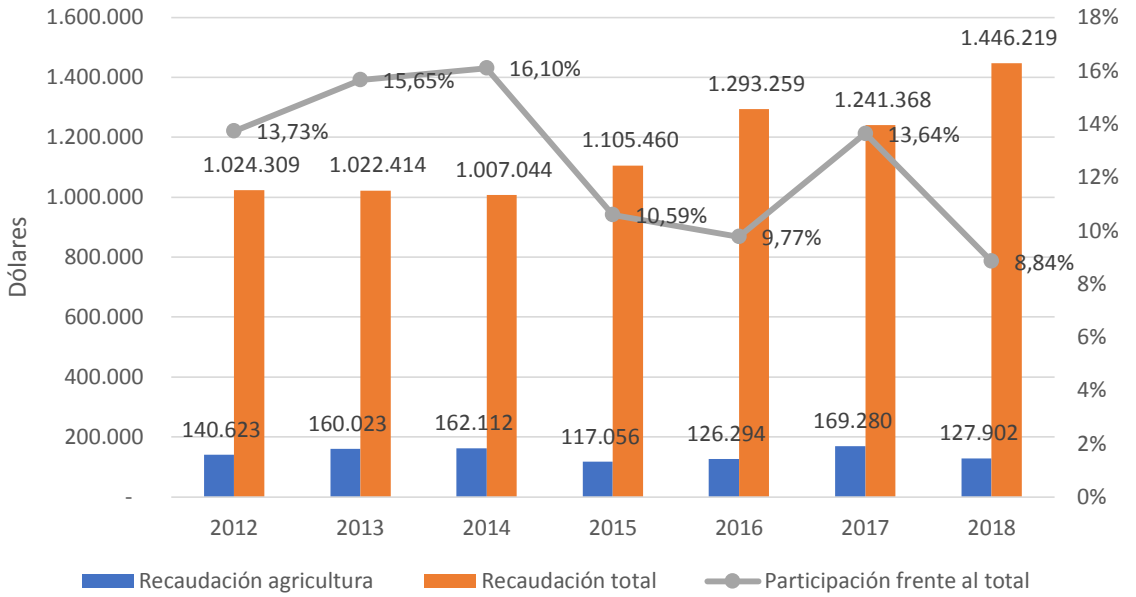

Figura 9. Evolución de la recaudación tributaria de la agricultura en Pedro Carbo y participación frente al total. Años 2012-2018. Adaptado del SRI. Expresado en dólares. Elaboración propia.

Como se puede observar en la figura no. 9, para el 2012 el aporte de la agricultura a la generación de recursos tributarios fue de US$ 140,62 mil equivalentes al 13,73% del total. A nivel general, se obtuvo una cifra de US$ 1,02 millones por la operación conjunta de los agentes económicos pedrocarbenses que derivó al pago de impuestos. Para el 2013 se aumentó el monto generado por la subactividad primaria, logrando una suma de US$ 160,02 mil, acrecentando la participación relativa frente a lo global en 1,92 puntos porcentuales.

Similar a lo acontecido a nivel nacional, la recaudación para el 2015 y 2016 llegó a sus puntos más bajos del periodo con una cantidad de US$ 117,06 mil y US$ 126,29 mil respectivamente. No obstante, cabe destacar que la cifra cantonal no presentó esta variación para los mismos años, puesto que se evidenció un aumento notable, provocando una percepción de tributos de alrededor de US$ 1,29 millones al 2016, la segunda más elevada en este período de tiempo.

Para finalizar con este análisis, se menciona que la agricultura genera una media anual, durante este periodo, de US$ 143 mil aproximadamente. Lo que representa cerca del 12,62% del total para cada año.

4.2.3 Importancia para el comercio. Para inferir sobre otra dimensión económica donde la agricultura posee incidencia notoria se procede con la revisión de las cifras correspondientes al nivel de ventas generado en el cantón por las empresas domiciliadas en este. La información para este análisis se obtuvo del INEC en su Directorio de Empresas y Establecimientos, la cual muestra las estadísticas correspondientes a las células empresariales en cualquiera de sus formas institucionales, como pueden ser: persona natural,

persona jurídica, entre otros. En otras palabras, los valores reflejados en este apartado serán los que deriven de la operación de agentes económicos 'formales', sin desconocer la trascendencia o representación que pueda llegar a tener el sector informal. Con lo cual, en la figura a continuación se muestra la distribución del volumen de ventas empresariales de Pedro Carbo según el sector económico.

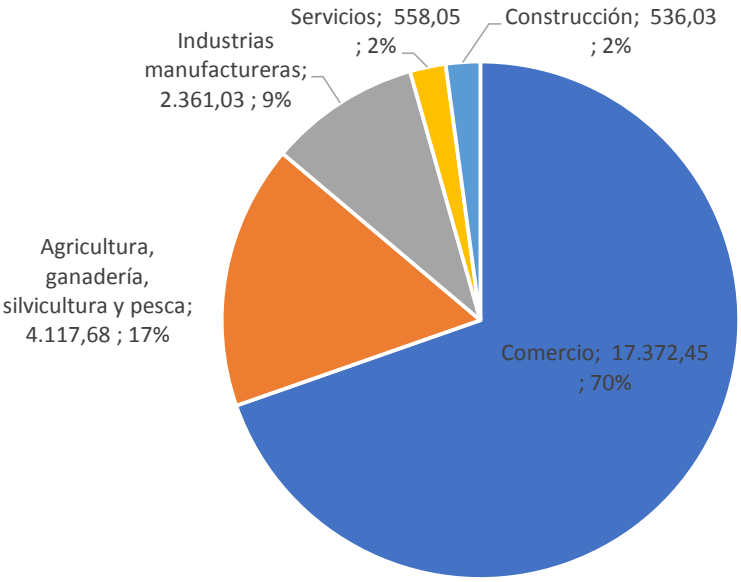

Figura 10. Distribución del nivel de ventas registrado en el cantón Pedro Carbo. Año 2017. Adaptado del INEC. Expresado en miles de dólares y porcentajes. Elaboración propia.

El comercio se configura como la actividad que mayor generación de ingresos posee en el cantón, tal como se muestra en la figura no. 10, este sector concentra el 70% de los valores recabados por el sistema económico al 2017, correspondiente a US$ 17,37 millones. La dinámica del comercio es demás favorable y conveniente para la población económicamente activa del cantón, por su relativa facilidad en su realización. Por otro lado, la agricultura se posiciona en el segundo lugar como la que mayor nivel de ventas obtuvo para este año, con un monto de US$ 4,12 millones, equivalente al 17% del total. De igual forma se tiene a las industrias manufactureras con un 9% de contribución y el resto de actividades de servicios con un 2%.

4.2.4 Producción en el cantón Pedro Carbo. La economía de Pedro Carbo se encuentra caracterizada por la participación de bienes agrícolas en el desenvolvimiento productivo llevado a cabo por los agentes de este cantón. Por tanto, en este apartado se procederá con el análisis de la producción registrada por esta localidad durante el periodo de estudio,

midiendo el peso de la agricultura en el agregado macroeconómico que se encontrará reflejado a través del VAB.

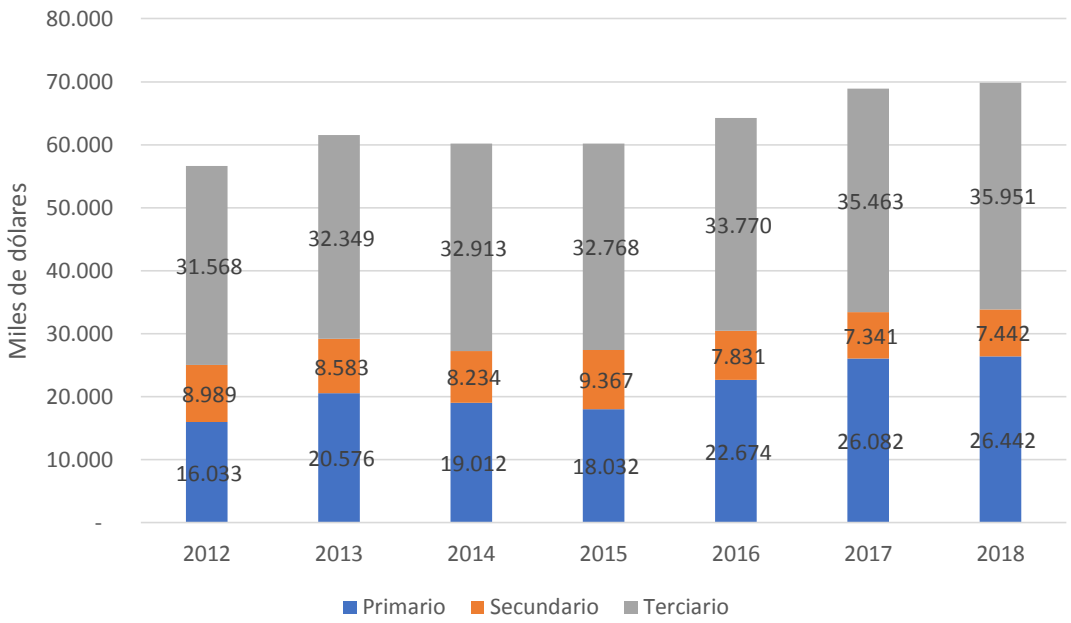

Figura 11. Valor agregado bruto del cantón Pedro Carbo según sector económico. Años 2012-2018. Adaptado del BCE. Expresado en miles de dólares. Elaboración propia.

Como se puede apreciar en la figura no. 11, el sector terciario es el que mayor protagonismo posee en la economía de Pedro Carbo, pues cada año es el que más producción ha generado. En segundo lugar, se remarca al sector primario, compuesto por la agricultura principalmente; y, por último, se ubica al sector secundario.

De igual forma, se muestra la evolución de la renta en Pedro Carbo durante este periodo, siendo de US$ 56,59 millones para el 2012, y manteniendo un comportamiento predominantemente positivo, ya que en la mayoría de años se ha evidenciado una tasa de crecimiento, hasta alcanzar al 2018 una cifra de US$ 69,83 millones. Lo que demuestra una variación relativa del 23,4% en el transcurso de 6 años, equivalente a unos US$ 13,24 millones, aproximadamente.

En lo que respecta a la actividad agrícola se observa que para inicios del periodo esta actividad fue encargada de generar un monto de US$ 16,08 millones, incrementándose en un 28,34% para el 2013. Sin embargo, al 2014 y 2015 tuvo lugar una ligera contracción productiva del sector, mostrando una variación relativa del 7,6% y 5,15% respectivamente. Esto como resultado de las dificultades que atravesaba todo el país a raíz de la crisis económica internacional derivada, entre otras cosas, por la caída del precio de petróleo.

No obstante, a partir del 2016 la industria primaria logró mejorar su participación productiva, debido a que se aumentó el VAB a un ritmo anual promedio del 14,05% registrando una cifra de US$ 26,45 millones para el 2018.

En términos relativos, se infiere en que la agricultura es responsable del 33,48% del VAB cantonal, superado por el sector de servicios, en su conjunto, el cual promedia cerca del 53,29% de la sumatoria para cada año. Dejando el restante 13,23% a la manufactura, que muestra una mínima participación en el sistema económico de Pedro Carbo.

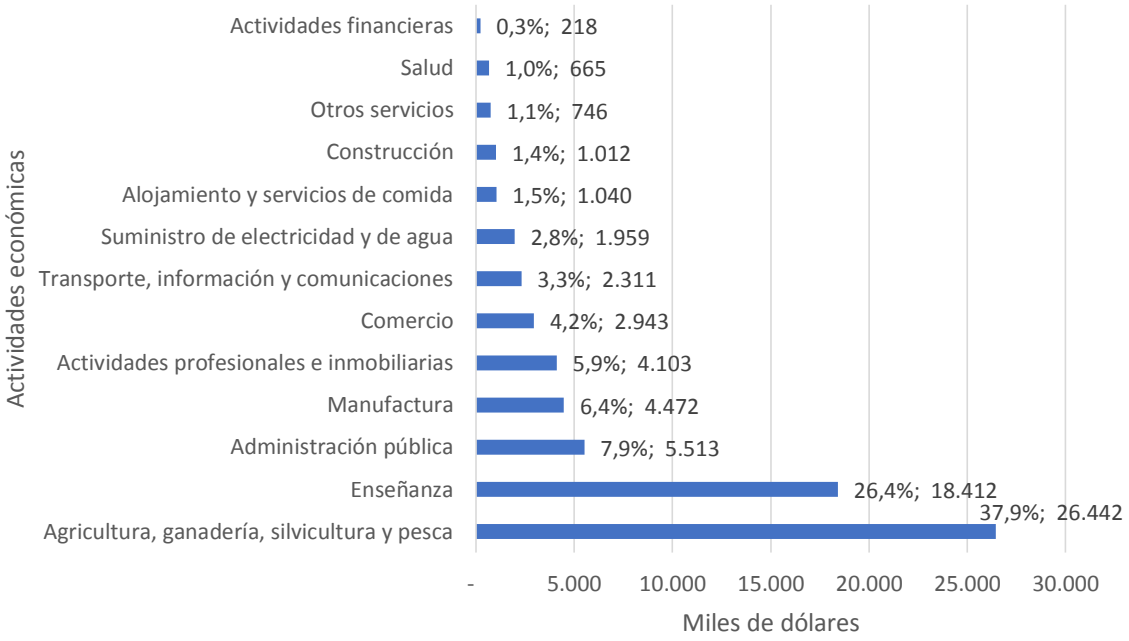

Figura 12. Valor agregado bruto del cantón Pedro Carbo según actividad económica. Año 2018. Adaptado del BCE. Expresado en miles de dólares. Elaboración propia.

Para resaltar la participación de la agricultura en la estructura económica del cantón de estudio se presenta la figura no. 12 que refleja la contribución de cada actividad productiva a la producción de la localidad. Con lo cual, el sector agrícola despunta como el de mayor aporte a este indicador económico, puesto que para el 2018 generó alrededor del 37,9% del total, correspondiente a US$ 26,44 millones.

En segundo lugar, por orden de importancia, se tiene a la enseñanza, que hace alusión al conjunto de empresas y personas naturales que ofrecen servicios de capacitación o de instrucción dirigidos a la población. De modo que esta actividad contribuyó con un 26,4% de la suma alcanzada por el cantón para este periodo, equivalente a US$ 18,41 millones. De manera distante se tiene a la administración pública (7,9%), manufactura (6,4%), actividades profesionales e inmobiliarias (5,9%) y el comercio (4,2%).

4.3 Factores que fomentan la actividad agrícola en Pedro Carbo

La actividad agrícola en Pedro Carbo se configura como la de mayor importancia social y económica. Su aporte es trascendental para el empleo, la producción, la tributación y demás ámbitos en los que se desenvuelve. De esta forma, es preciso que exista un contexto que propicie su desarrollo y expansión, en aras de que el sector conlleve aún más efectos positivos para la sociedad pedrocarbense. Por tanto, en este apartado se denotarán aquellos aspectos que contribuyen en el fomento de esta actividad.

La infraestructura es uno de los factores que más importancia posee para el crecimiento de la agricultura, ya que a través de este se generan los espacios necesarios para que los actores involucrados sean capaces de desenvolverse de la manera más óptima posible. Puntualmente, el cantón cuenta con la infraestructura para dar cabida a la operación de las distintas actividades productivas que se llevan a cabo, entre ellas se tiene:

- Cuatro centros de acopio: que sirven para acaparar la producción de los agricultores y proteger su integridad en el paso del tiempo;
- Mercado municipal: centro del comercio donde se inmiscuyen decenas de individuos mediante sus negocios para ofertar un bien o servicio hacia los consumidores;
- Ferias ciudadanas: espacio donde se agrupan los pequeños productores agrícolas, artesanales, etc. para colocar sus bienes y obtener ingresos.
- Supermercados: centros privados de gran dimensión que ofrecen un sinnúmero de mercancías al alcance del consumidor mayorista y minorista;
- Camal municipal: establecimiento donde se realizan actividades de faenamiento de animales vacunos, porcinos, entre otros.

El Cantón Pedro Carbo cuenta con la infraestructura para la comercialización y almacenamiento de la producción agrícola obtenida por las personas dedicadas a la actividad, de modo que se genera un ambiente que propicia la participación de estos individuos para coadyuvar con su obtención de ingresos, a la vez que genera plazas de empleo y dinamismo entre el consumidor y productor.

Desde otra aproximación acerca de la infraestructura agrícola en Pedro Carbo, es preciso hacer alusión a la dimensión del riego en los cultivos. Esta circunstancia se refiere a la superficie agrícola que cuenta con sistemas tecnificados para dotar de agua a las plantas de manera permanente, sin necesidad de depender de la temporada invernal y las lluvias que esta conlleva. De modo que, según datos del PDOT, en la tabla a continuación se presenta la proporción territorial del cantón que cuenta con este factor.

Tabla 4. *Superficie y porcentaje de riego en Pedro Carbo. Año 2011.*

Condición	Área (ha)	Participación %
Con riego	2.788	2,97%
Sin riego	36.630	38,98%
No aplicable	54.552	58,05%
Total	93.970	100,00%

Tomado de (GAD Pedro Carbo, 2011). Expresado en hectáreas y porcentajes.

Como se muestra en la tabla no. 4, la superficie del cantón es de 93.970 hectáreas (has), de las cuales apenas un 2,97% cuenta con sistema de riego. Un 38,98% no dispone de esta facilidad, y un 58,05% del área que se catalogó como 'no aplicable' porque no forma parte del territorio agrícola (ríos, montañas, bosques) o debido a que no se pudo recabar información al respecto.

De esta forma, se aprecia el contexto que presenta la actividad agrícola en el cantón, siendo, hasta cierto punto, negativo, debido a que no todos los agricultores tienen el capital suficiente ni la intención como para invertir en la instalación de este sistema. Exhibiendo un escenario disparejo entre quien, si tiene riego permanente y quien no, ya que, contar con acceso al agua de manera constante es determinante en el cultivo de la mayoría de los bienes agrícolas, en especial de los transitorios que precisan de un periodo menor a un año para entrar en fase reproductiva. Lo que incide sobre la productividad y competitividad de los productores, y, por consiguiente, en la rentabilidad de los mismos al finalizar su operación económica.

No obstante, no contar con riego en las parcelas de tierra no es impedimento para obtener cosechas, puesto que existe las precipitaciones de lluvia en ciertos meses del año, así como recursos hídricos de los cuales las personas pueden valerse para irrigar su tierra. Por lo que, si bien supone una inconveniencia, la actividad agrícola puede ser desarrollada en parcelas sin riego tecnificado. Claro está que el esfuerzo será menor en aquella superficie con riego, que en una que no tenga, lo que se traduce, en el mediano plazo, en menores costos y rendimientos.

Continuando con la síntesis descriptiva acerca de los factores que inciden sobre la agricultura en Pedro Carbo, se procede a la revisión del volumen de crédito destinado a esta actividad. Reconociendo que los productos y servicios financieros son esenciales para dicho sector, en especial para los productores de menor envergadura, pues otorgan los recursos necesarios para que puedan iniciar la siembra de sus cultivos o para mantener el capital operacional para mantener a flote su operación económica. Por tanto, a continuación, se muestran las cifras al respecto de esta circunstancia.

Tabla 5. Volumen de crédito otorgado a la actividad agrícola en Pedro Carbo según entidad de origen. Años 2012-2018.

Años	Público		Privado		Total	Tasa de crecimiento (%)
	Miles de US$	Partic. %	Miles de US$	Partic. %		
2012	815,70	97,70%	19,17	2,30%	834,87	
2013	1.630,14	100,00%	-	0%	1.630,14	95,26%
2014	1.382,34	99,96%	0,60	0,04%	1.382,94	-15,16%
2015	2.981,07	99,28%	21,70	0,72%	3.002,78	117,13%
2016	3.071,82	98,87%	35,24	1,13%	3.107,06	3,47%
2017	3.725,29	73,69%	1.330,00	26,31%	5.055,29	62,70%
2018	4.616,13	99,46%	25,00	0,54%	4.641,13	-8,19%

Adaptado de la Superintendencia de Bancos. Expresado en miles de dólares y porcentajes. Elaboración propia.

La información recopilada desde los documentos de la Superintendencia de Bancos y Seguros del Ecuador, permitió conocer los flujos de volumen de crédito que ha sido otorgado por el sistema financiero ecuatoriano (SFE), compuesto por los bancos privados, instituciones financieras públicas, mutualistas y las cooperativas de ahorro y crédito. De tal forma, se aprecia en la tabla no. 5 las cifras del crédito colocado en la actividad agrícola de Pedro Carbo, distinguiendo su origen entre lo público y privado, para determinar la participación de cada segmento en el agregado en cuestión.

Se observa que para el 2012 se registró un monto de US$ 834,87 mil para financiar los requerimientos de crédito de la población del cantón dedicada a la actividad agrícola, este valor se aumentó de manera notoria para el 2013, pasando a ser US$ 1,63 millones, correspondiente a una variación relativa del 95,26%. Al 2014 se mostró una disminución del 15,16%, pero fue contrastada con el incremento del 117% alcanzado para finales del 2015. Esta tendencia evolutiva se mantuvo hasta el 2017 llegando a una suma de US$ 5,05 millones, la más elevada del periodo de análisis.

En lo que concierne a la contribución de cada segmento del SFE, se observa la predominancia que posee el subsistema financiero público, ya que, en promedio, registró una participación del 95,57% de los valores otorgados por concepto de crédito. Mientras que las entidades financieras privadas se atribuyeron apenas un 4,43% de los desembolsos. Lo expresado colige sobre la trascendencia que poseen las entidades públicas para el desarrollo de la agricultura en Pedro Carbo, puesto que 9 de cada 10 dólares que obtiene el cantón por préstamos, provienen de instituciones gubernamentales, con una mínima participación de los organismos privados.

4.4 La agricultura y el desarrollo local de Pedro Carbo

4.4.1 Infraestructura. El desarrollo local es un concepto que engloba varias dimensiones para evaluar su incidencia. Una de estas es la que corresponde a la infraestructura con la que cuenta la zona de estudio, entendida como las características de la vivienda, así como las redes viales y de caminos existentes. De tal forma, en este apartado se realiza el detalle al respecto de esta categoría, en aras de comprender el contexto que presenta la sociedad pedrocarbense.

Tabla 6. Indicadores de vivienda en Pedro Carbo. Año 2010.

Indicador	Medida	Valor
Agua potable por red pública	% viviendas	11,95
Medios de eliminación de basura	% viviendas	53,84
Alcantarillado	% viviendas	17,00
Servicio eléctrico	% viviendas	83,41
Tipo de piso	% viviendas	83,29
Vivienda propia	% hogares	81,36

Adaptado del SIISE. Expresado en porcentajes. Elaboración propia.

En la tabla no. 6 se muestran ciertos indicadores relacionados con las cualidades de la vivienda y los hogares del cantón de estudio, lo que refleja las condiciones que muestra la población en torno a la satisfacción de necesidades básicas, en la dimensión abordada. De forma que se aduce que apenas un 11,95% de las viviendas cuentan con agua potable por red pública. Asimismo, se observa que solo un 53,84% posee los medios adecuados para la eliminación de basura, por su parte un 17% de las casas tienen alcantarillado, y otro 83,41% accede a servicio eléctrico proporcionado por la empresa pública del caso.

Lo expuesto demarca la problemática que existe en el cantón al respecto del acceso a servicios básicos entre la población, ya que los indicadores en cuestión se encuentran muy por debajo del promedio nacional. Incidiendo negativamente en la calidad de vida de los individuos, y limitando el desarrollo colectivo.

Por otro lado, en lo inherente al tipo de piso de la vivienda, entendido como el material del suelo adecuado (concreto, baldosa, entablado, etc.), un 83,29% de las estructuras disponen de un material apropiado para un hábitat seguro para las personas.

Tabla 7. Déficit habitacional en el cantón Pedro Carbo. Año 2010.

Indicador	Cantonal	Urbano	Rural
Déficit habitacional cualitativo	39,64	44,94	35,43
Déficit habitacional cuantitativo	42,76	30,39	52,62

Hogares hacinados	36,94	15,01	21,93

Tomado del (GAD Pedro Carbo, 2011). Expresado en porcentajes.

Desde otra aproximación, se presenta el déficit habitacional que existe en Pedro Carbo, como indicador que evidencia las privaciones que existen en las viviendas del cantón. Este concepto se clasifica en dos categorías: cualitativo y cuantitativo. El déficit habitacional cualitativo hace alusión al "número de viviendas cuyas condiciones habitacionales presentan carencias en los atributos referentes a la estructura, espacio y a la disponibilidad, expresado como porcentaje del total de viviendas" (SNI, 2014a, pág. 1). Mientras que el cuantitativo se refiere al "número de viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran irrecuperables a partir de la combinación, materiales predominantes y el estado de los mismos, expresado como porcentaje del total de viviendas" (SNI, 2014b, pág. 1).

Con lo cual, en la tabla no. 7 se evidencia que a nivel cantonal el déficit cualitativo asciende al 39,64% siendo de mayor incidencia en el área urbana que rural. Por su lado, el cuantitativo es del 42,76%, contrastando en torno a las zonas de afectación, puesto que en el campo este problema se encuentra presente en el 52,62% de las viviendas en este territorio, mientras que el 30,39% de las casas en la ciudad exhiben esta condición.

En otro aspecto, el hacinamiento, concebido como aquella circunstancia que se presenta en los hogares cuando existen demasiadas personas para la cantidad de cuartos disponibles. De modo que en Pedro Carbo, según cifras del INEC, un 36,94% de los hogares exhiben esta problemática, que deteriora las condiciones de vida para las familias que la ostentan.

Con lo expuesto, se deja en evidencia que el cantón muestra claras deficiencias en torno a la infraestructura de vivienda entre la población, con bajas tasas de acceso a servicios básicos, así como con hacinamiento. Por tanto, es imperativo que se logre favorecer este contexto en aras de lograr la consecución del desarrollo local en el territorio.

4.4.2 Educación. Continuando con la descripción del contexto socioeconómico de la población de Pedro Carbo, se hace alusión a los indicadores educativos que muestra esta sociedad. Lo que servirá para comprender el grado de preparación académica de los individuos que residen en el cantón, siendo un aspecto elemental para propiciar la concepción del desarrollo local.

Tabla 8. Indicadores educativos de Pedro Carbo. Año 2010.

Indicador	Medida	Valor
Tasa bruta de asistencia en bachillerato	% 15 a 17 años	72,28

Tasa de asistencia 18 a 24 años	% 18 a 24 años	22,39
Escolaridad	Años de estudio	6,3
Analfabetismo	% 15 años y más	16,5
Secundaria completa	% 18 años y más	20,5
Instrucción superior	% 24 años y más	5,45

Adaptado del SIISE. Expresado en porcentaje y unidades. Elaboración propia.

El ámbito educativo en Pedro Carbo puede verse explicado mediante el detalle de ciertos indicadores que ofrecen una comprensión acerca del nivel cultural de la población. De manera puntual, se tiene a la 'tasa bruta de asistencia en bachillerato' que se refiere al "número de alumnos que asisten a establecimientos de enseñanza de un determinado nivel independiente de su edad en relación al total de la población del grupo de edad que corresponde a ese nivel de educación" (SIISE, 2010). Esta variable se ubicó en un 72,28% indicando que cerca de 3 de cada 4 jóvenes entre 15 y 17 años acude a una institución educativa de manera regular. Por otro lado, se tiene a la 'tasa de asistencia de 18 a 24 años' que registró un nivel de cobertura del 22,39%. Este indicador infiere sobre el número de jóvenes adultos que asisten a su preparación universitaria, evidenciando que 1 de cada 5 pedrocarbenses en este grupo etario acude a un instituto de educación terciaria, ya sea al interior del cantón o fuera de este.

Además, se tiene a la escolaridad como otro indicador educativo, siendo este uno de los que mayor relevancia cobra, ya que refleja el número de años de estudio promedio que tiene la población de análisis. Recalcando que en el sistema educativo ecuatoriano se exigen 7 años de primaria, 6 años de secundaria y alrededor de 5 años para el estudio superior. De forma que en Pedro Carbo se registra una escolaridad de 6,3 años, no cubriendo ni la etapa de la escuela, mostrando un claro menoscabo entre la sociedad. Como punto de referencia, a nivel nacional esta variable asciende a 9,3 años. Es decir, el cantón de la provincia del Guayas tiene 3 años menos de escolaridad que la media del país.

Asimismo, el analfabetismo, que agrupa a la población mayor a 15 años que no sabe leer ni escribir, mantuvo una incidencia del 16,5%, doblando el promedio nacional que para este mismo año fue del 8,1%. Otra circunstancia a destacar es la que muestra la tasa de secundaria completa indicando que apenas un 20,5% de los individuos ha culminado esta etapa educativa. Mientras que, en lo inherente a la enseñanza superior, apenas un 5,45% de los pedrocarbenses cuenta con preparación profesional.

La situación educativa del cantón es deplorable, existe un rezago drástico en torno a la escolaridad y el analfabetismo entre la ciudadanía. Siendo de mayor evidencia entre la población rural, pudiendo obedecer a distintos factores como la distancia entre el hogar en

el campo y las escuelas/colegios, la falta de dinero para asistir a estos establecimientos o, inclusive, la percepción de las personas al considerar que no se precisa de estudiar para salir adelante porque se han dedicado toda su vida a cultivar y aprovechar la tierra para generar ingresos. En cualquiera de los casos, el contexto educativo es, sin duda, una limitante para el desarrollo local de Pedro Carbo, lo que vuelve imperativo lograr la concertación de acciones políticas gubernamentales para abordar esta problemática y otorgar mejores capacidades a las personas.

4.4.3 Actividad productiva. En epígrafes anteriores se esclareció la participación que posee la actividad agrícola al respecto de la producción obtenida en Pedro Carbo. Sin embargo, para abordar otro aspecto inherente al sector en cuestión, se procede con la revisión de la superficie agrícola y el uso del suelo en el cantón.

Tabla 9. Categorías del uso de suelo del cantón Pedro Carbo. Año 2010.

Uso	Área	%
Conservación y protección	46.560	49,55%
Agrícola	24.427	25,99%
Pecuario	8.573	9,12%
Tierras en descanso	6.995	7,44%
Agropecuario mixto	5.783	6,15%
Producción forestal	634	0,67%
Antrópico	545	0,58%
Agua	407	0,43%
Tierras improductivas	45	0,05%
Total	93.970	100%

Adaptado del (GAD Pedro Carbo, 2011). Expresado en hectáreas y porcentajes.

El territorio de Pedro Carbo cubre una superficie de alrededor de 93.970 has, de las cuales un 49,55% corresponde a áreas utilizadas para la conservación y protección de flora o fauna, lo que asciende a cerca de 46 mil has. Por su parte, el segundo principal uso del suelo corresponde al fin agrícola, puesto que al menos 24 mil has prosiguen este propósito, representando un 25,99% del total. Dentro de esta categoría también se incluye al uso agropecuario mixto, que engloba a los cultivos asociados, de modo que este segmento representa aproximadamente 5.783 ha. Dejando un total de 30.210 has empleadas por la población para la producción de bienes agrícolas.

Asimismo, se aprecian que existen otros fines para las parcelas de las que dispone el cantón, destacando el uso pecuario con 8.573 has; las tierras en descanso con 6.995 has y la producción forestal con 634 has.

Con lo expuesto, se colige al respecto de la relevancia que ocupa la agricultura para la población que cuenta con la tierra suficiente para llevar a cabo la gestión productiva correspondiente. Ya que 3 de cada 10 hectáreas de la superficie cantonal se utiliza para cultivar bienes de este tipo, configurando a la actividad como la propicia para los fines de desarrollo de la economía local.

De igual forma, es necesario comprender cuales son aquellos bienes que mayor representación mantienen en el agregado productivo del cantón, y por los cuales se destaca la población pedrocarbense.

Tabla 10. Superficie de cobertura y uso de suelo agrícola en Pedro Carbo. Año 2011

Producto	Área (ha)	Participación (%)
Maíz	17.577	58,18%
Arroz	3.873	12,82%
Pasto cultivado con presencia de árboles	2.426	8,03%
Maíz-frejol	2.369	7,84%
Mango	1.668	5,52%
Fréjol	443	1,46%
Papaya	349	1,15%
Palma africana	259	0,86%
Otros bienes agrícolas	1.247	4,13%
Total	30.210	100%

Adaptado del (GAD Pedro Carbo, 2011). Expresado en hectáreas y porcentajes.

En la tabla no. 10 se muestra el orden de los productos agrícolas que mayor superficie poseen en Pedro Carbo. De clara manera se ubica al maíz con 17.577 has como el referente para la economía del sector, concentrando un 58,18% de la superficie agrícola local. En segundo lugar, se tiene al arroz con alrededor de 3.873 has equivalente al 12,82% de la sumatoria. De modo que estos dos productos centran la atención de la población del cantón, los cuales al ser cultivos transitorios son de fácil salida y forman parte de la alimentación del país, en general. Cabe destacar que el maíz también se siembra de manera asociada a la par del frejol, lo que aumenta aun más la trascendencia de este cereal en torno a la dinámica agrícola en el sector. También se destaca la participación del mango con 1.668 has, el fréjol (solo) con 443 has, la papaya con 349 has y la palma africana con 259 has.

Conclusiones

La importancia de la agricultura en la economía ecuatoriana radica en varios ámbitos, pudiendo mencionar que aporta con un monto promedio anual de US$ 8.013 millones, lo que corresponde a un 8,04% del PIB. De igual forma, en este sector se concentra el 29,80% de la población con empleo del país. Asimismo, es importante mencionar que alrededor de una tercera parte de las exportaciones (excluyendo al petróleo) totales del país se obtienen mediante la comercialización de bienes agrícolas.

La economía de Pedro Carbo se encuentra caracterizada por la elevada participación de la industria de servicios, la cual ocupó un promedio del 53,29% del VAB cantonal durante el periodo de estudio. En lo que corresponde a la actividad agrícola, esta se posiciona como la que mayor aporte genera en este sentido, ya que, al 2018, el 37,9% de la renta del cantón provino de este subsector primario. De manera puntual, la agricultura registró una cifra de producción de US$ 16,03 millones en el 2012 a ser de US$ 26,44 millones en 2018, reflejando una variación relativa del 64,94% en el transcurso de estos años.

El crédito otorgado por el sistema financiero ecuatoriano hacia la actividad agrícola del cantón Pedro Carbo ha evolucionado positivamente durante el periodo de análisis, logrando una cifra de US$ 834 mil en el 2012 para pasar a ser de US$ 4,64 millones en el 2018. La participación de las instituciones financieras públicas fue esencial para este ámbito, puesto que alrededor del 90% de los valores desembolsados fueron por gestión de estas entidades.

La agricultura es una actividad que precisa de la conjunción de diversos factores para favorecer su desarrollo. Entre estos se tienen a los que obedecen a las condiciones climatológicas, así como los económicos, sociales y técnicos. Además, la presencia de políticas estatales enfocadas a propiciar una mejora en la actividad, es elemental para motivar a la población a participar de mayor manera en esta operación productiva.

En lo que compete al aporte de la agricultura al desarrollo local de Pedro Carbo, se tiene que esta actividad genera la mayor fuente de empleos en el cantón, permitiendo a miles de familias subsistir de los alimentos o ingresos que derivan de su gestión. No obstante, es preciso indicar que el contexto socioeconómico presente en la localidad es deplorable, con bajo nivel de escolaridad, elevada presencia de analfabetismo, con privaciones de servicios básicos para gran parte de las viviendas, entre otros. Lo que se establece como una limitante para el desarrollo local del territorio, pese a comprobar que la agricultura incide positivamente en su progreso.

Recomendaciones

Se recomienda al Gobierno Central y al GAD municipal concertar acciones políticas para lograr favorecer el contexto socioeconómico de la población de Pedro Carbo. Puesto que no podrá existir un desarrollo económico adecuado si se mantienen esos niveles plasmados.

Se recomienda al Estado diseñar programas de servicios financieros que permitan a la población pedrocarbense dedicada a la actividad agrícola acceder a créditos para invertir en sistemas de riego para sus cultivos.

Se recomienda a las entidades financieras privadas que consideren la colocación de créditos entre los agentes económicos de Pedro Carbo, para aumentar su incidencia y beneficiar a los individuos que requieren de financiamiento para iniciar su gestión productiva.

Se recomienda a la población del cantón que prosiga prácticas asociativas que conlleven a la conformación de organizaciones productivas que agrupen a los pequeños productores, para así concebir un mayor reconocimiento a este grupo de la sociedad.

Se recomienda a la comunidad científica elaborar más investigaciones en torno a la temática del desarrollo local y el estudio acerca de cómo una determinada actividad económica puede influir en esta concepción.

Referencias bibliográficas

Accensi, M. (2015). *El padre de la economía: Adam Smith.* UOC. Obtenido de http://openaccess.uoc.edu/

Arias, C. (2015). *Las teorías del desarrollo local.* Valdeorras: UDC. Obtenido de https://ruc.udc.es/

Astudillo, M. (2012). *Fundamentos de economía* (Primera ed.). México: UNAM. Obtenido de http://ru.iiec.unam.mx/

Asuad, N. (2014). *Teoría de la localización.* Estado de México: UNAM. Obtenido de http://www.economia.unam.mx/

Banco Mundial. (2016). *PIB (US$ a precios actuales)*. Obtenido de Banco Mundial: https://datos.bancomundial.org/

Barroso, M., & Flores, D. (2010). *Teoría y estrategias de desarrollo local.* Sevilla: Universidad Internacional de Andalucía. Obtenido de http://dspace.unia.es/

BCC. (diciembre de 2018). *Estadísticas de comercio exterior*. Obtenido de Banco Central de Chile: http://www.bcentral.cl/

BCE. (2017). *Cuentas Regionales*. Obtenido de Banco Central del Ecuador: https://www.bce.fin.ec/

BCE. (2019). *Información Estadística Mensual IEM.* Obtenido de Banco Central del Ecuador: https://www.bce.fin.ec/

Boisier, S. (2012). *Desarrollo local: ¿De qué estamos hablando?* Quito: FLACSO. Obtenido de https://flacsoandes.edu.ec/

Campos, G., & Lule, N. (2012). La observación, un método para el estudio de la realidad. *Revista Xihmai, VII*(13), 45-60. Obtenido de https://dialnet.unirioja.es

Campos, M. (2017). *Métodos de investigación académica.* Costa Rica: UCR. Obtenido de http://www.icomoscr.org/

Castrillón, J. (2016). *Conceptos generales de economía.* Cali: ICESI. Obtenido de https://ppikas.files.wordpress.com

Cedeño, M. (2019). *Análisis del desarrollo productivo del sector cafetalero de la parroquia San Plácido-provincia de Manabí. Periodo 2013-2017.* Guayaquil: UCSG. Obtenido de http://repositorio.ucsg.edu.ec

Constitución del Ecuador. (2008). *Constitución de la República del Ecuador.* Montecristi: Asamblea Constituyente. Obtenido de https://www.wipo.int/

COPCI. (2010). *Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones.* Quito: Asamblea Nacional. Obtenido de https://www.aduana.gob.ec/

Díaz, M. (2013). *Principios básicos del desarrollo local.* España: FAEDITORIAL. Obtenido de https://www.faeditorial.es

FAO. (2018). *FAOSTAT*. Obtenido de Food and Agriculture Organization: http://www.fao.org/

Farías, D. (2019). *Análisis socioeconómico de la parroquia Tendales del cantón El Guabo. Propuesta de acciones que aporten a su desarrollo.* Guayaquil: USCG. Obtenido de http://repositorio.ucsg.edu.ec/

GAD Pedro Carbo. (2011). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2012-2019.* Pedro Carbo: GAD Pedro Carbo. Obtenido de http://datos.pedrocarbo.gob.ec/

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2017). *Metodología de la investigación.* Mexico: Mc-Graw Hill. Obtenido de http://observatorio.epacartagena.gov.co/

Herrera, E. (2018). *Análisis socioeconómico del sector agrícola. Caso de producción de arroz en la provincia del Guayas.* Guayaquil: UCSG. Obtenido de http://repositorio.ucsg.edu.ec

INEC. (Septiembre de 2018). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo.* Obtenido de Instituto Nacional de Estadísticas y Censos: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/

Jaramillo, H. (2015). *La agricultura y su evolución a la agroecología.* México: OBRAPROPIA. Obtenido de www.obrapropia.com/

Juárez, G. (2013). Revisión del concepto de desarrollo local desde una perspectiva territorial. *Revista Líder, 23*, 9-28. Obtenido de http://ceder.ulagos.cl/

Klein, B., Meyer, R., Hannig, A., Burnett, J., & Fiebig, M. (2010). *Mejores prácticas del financiamiento agrícola* (Primera ed.). Roma: FAO. Obtenido de http://www.fao.org/

Lopera, J., Ramírez, C., Zuluaga, M., & Ortiz, J. (2010). *El método analítico como método natural.* Medellin: Universidad de Antioquía. Obtenido de https://revistas.ucm.es/

López, B. (2018). *Análisis de la producción de maíz en la provincia de Manabí y su aporte al desarrollo local. Periodo 2012-2017.* Guayaquil: Universidad de Guayaquil. Obtenido de http://repositorio.ug.edu.ec/

Macías, D., & Bajaña, M. (2014). *Análisis del desarrollo económico del sector cafero en la región costa del Ecuador, periodo 2000-2013.* Guayaquil: UCSG. Obtenido de http://repositorio.ucsg.edu.ec

MAG. (2018). *Valores/misión/visión*. Obtenido de Ministerio de Agricultura y Ganadería : https://www.agricultura.gob.ec

Maya, E. (2014). *Métodos y técnicas de investigación.* México: UNAM. Obtenido de http://arquitectura.unam.mx/

Morone, G. (2011). *Métodos y técnicas de la investigación científica.* Chile: UCV. Obtenido de http://biblioteca.ucv.cl/

Navarrete, J. (2012). *Política económica.* Estado de México: Red Tercer Milenio. Obtenido de http://www.aliat.org.mx/

OESUNR. (2019). *Observatorio Económico Social UNR*. Obtenido de VAB-Valor Agregado Bruto: http://www.observatorio.unr.edu.ar

Posso, R. (2014). Conceptos y principios de economía y metodologías utilizadas en la investigación económica. *Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, XV*(1), 228-241. Obtenido de https://dialnet.unirioja.es/

Registro Oficial 27. (2017). *Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria.* Quito: Asamblea Nacional. Obtenido de http://servicios.agricultura.gob.ec

Registro Oficial 711. (2016). *Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales.* Quito: Asamblea Nacional. Obtenido de http://www.ambiente.gob.ec

SEPS. (Diciembre de 2017). *Institución*. Obtenido de Superintendecia de Economía Popuar y Solidaria: http://www.seps.gob.ec/

SIISE. (Diciembre de 2010). *Consultas territoriales*. Obtenido de SIstema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador: http://www.siise.gob.ec

SNI. (2014a). *Ficha metodológica: Déficit cualitativo de vivienda.* Quito: Sistema Nacional de Información. Obtenido de http://app.sni.gob.ec/

SNI. (2014b). *Ficha metodológica: Déficit habitacional cuantitativo de la vivienda.* Quito: SNI. Obtenido de http://app.sni.gob.ec

Sonnino, A., & Ruane, J. (2012). *La innovación en agricultura como herramienta de la política de seguridad alimentaria: el caso de las biotecnologías agrícolas.* Bologna: FAO. Obtenido de http://www.fao.org/

UAEH. (2011). *Economía I* (Primera ed.). Caldas: Espacio Gráfico Comunicaciones S.A. Obtenido de https://www.uaeh.edu.mx/