



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA DE ECONOMÍA CON MENCIÓN EN
ECONOMÍA INTERNACIONAL Y GESTIÓN DE
COMERCIO EXTERIOR

Trabajo de titulación, previo a la obtención del título de Economista
con Mención en Economía Intencional y Gestión de Comercio
exterior

Tema:

“Análisis Socioeconómico de los Productores de Arroz Afiliados al
Centro Agrícola del Cantón Samborondón-Ecuador durante el
período 2015-2017”

Autora:

Neiva Jazmín Lagos Contreras

Tutora:

Econ. Jenny Tatiana Poaquiza Cornejo, Msc.

Marzo, 2019
Guayaquil - Ecuador



FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA CON
MENCIÓN EN ECONOMÍA INTERNACIONAL Y
GESTIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
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 Socioeconómico de los Productores de Arroz Afiliados al Centro Agrícola del Cantón Samborondón-Ecuador durante el período 2015-2017		
AUTOR	Neiva Jazmín Lagos Contreras		
REVISOR	Econ. Jenny Tatiana Poaquiza Cornejo , Msc.		
INSTITUCIÓN:	Universidad de Guayaquil		
UNIDAD/FACULTAD:	Ciencias Económicas		
MAESTRÍA/ESPECIALIDAD:	Economía con Mención en Economía Internacional y Gestión de Comercio Exterior		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	Marzo 2019	No. DE PÁGINAS:	64
ÁREAS TEMÁTICAS:	Desarrollo local		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Arroz, Desarrollo Económico, Economía Social y Solidaria.		
RESUMEN/ABSTRACT:	<p>En el presente trabajo de titulación se realiza un análisis socioeconómico de los productores de arroz afiliados al centro agrícola del cantón Samborondón durante el período 2015-2017. La actividad arrocerera en el país es una fuente generadora de trabajo e ingresos para los pequeños agricultores quienes se dedican a esta actividad, sin embargo, diversos problemas están aquejando a los productores de arroz, ya que los precios del quintal de la gramínea han caído considerablemente. En la presente investigación se emplea el Método Analítico - Sintético puesto que su uso en la investigación permite relacionar los aspectos conceptuales y el procesamiento de los datos obtenidos en el análisis documental realizado en correspondencia con el objetivo previsto. Se levantó información con fuentes primarias como encuestas a los afiliados al centro agrícola. Se concluyó que el reducido precio en el sistema de comercialización del arroz incide en el nivel de ingresos y por ende en el de vida de los campesinos del cantón Samborondón.</p>		
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: 0994620579	E-mail: neivialely@hotmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN:	Nombre: Econ. Natalia Andrade Moreira Teléfono: 042293083 E-mail: @ucet.fce.ug		



**FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA CON
MENCIÓN EN ECONOMÍA INTERNACIONAL Y
GESTIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
UNIDAD DE TITULACIÓN**



Guayaquil, 08 de marzo del 2019

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR REVISOR

Habiendo sido nombrado Eco. Diana Morán Chiquito Msc., tutor revisor del trabajo de titulación “**ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES DE ARROZ AFILIADOS AL CENTRO AGRÍCOLA DEL CANTÓN SAMBORONDÓN - ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2015 – 2017**” certifico que el presente trabajo de titulación, elaborado por NEIVA JAZMÍN LAGOS CONTRERAS, con C.I. No.1724650708, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de Economista con Mención en Economía Internacional y Gestión de Comercio Exterior , en la Carrera/Facultad de Economía, ha sido **REVISADO Y APROBADO** en todas sus partes, encontrándose apto para su sustentación.

Eco. Diana Morán Chiquito Msc.
Tutora
C.I. 0923031272



**FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA CON
MENCIÓN EN ECONOMÍA INTERNACIONAL Y
GESTIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
UNIDAD DE TITULACIÓN**



Guayaquil, 08 de marzo del 2019

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

Yo, Neiva Jazmín Lagos Contreras con C.I. No. **1724650708**, certifico que los contenidos desarrollados en este trabajo de titulación, cuyo título es **“Análisis Socioeconómico de los Productores de Arroz Afiliados al Centro Agrícola del Cantón Samborondón-Ecuador durante el período 2015-2017”** 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.

Neiva Jazmín Lagos Contreras
C.I. 1724650708,

*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 CON
MENCIÓN EN ECONOMÍA INTERNACIONAL Y
GESTIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
UNIDAD DE TITULACIÓN



Guayaquil, 08 de marzo del 2019

CERTIFICADO PORCENTAJE DE SIMILITUD

Habiendo sido nombrado **Econ. Jenny Tatiana Poaquiza Cornejo, Msc.**, tutor del trabajo de titulación, certifico que el presente trabajo de titulación ha sido elaborado por **Neiva Jazmín Lagos Contreras Con.C.C.: 1724650708**, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de **Economista con Mención en Economía Internacional y Gestión de Comercio Exterior**

Se informa que el trabajo de titulación: **“Análisis Socioeconómico de los Productores de Arroz Afiliados al Centro Agrícola del Cantón Samborondón-Ecuador durante el período 2015-2017”**, ha sido orientado durante todo el periodo de ejecución en el programa antiplagio **URKUND**, quedando el **1 %** de coincidencia.

Introducción La presente investigación pretende analizar la problemática del sector arrocero en el cantón Samborondón, provincia del Guayas. El cual se sitúa entre los primeros lugares para la producción del cereal en el Ecuador. Según la FAO, el arroz se cultiva en más de cien países, con un área

<https://secure.orkund.com/view/46023981-593519-144063#q1bKLVayijY01DE00jE01jE0idVRKs5Mz8tMy0xOzEtOVbIy0DMwMDI1N7MwMjI2tzC2NDYyNzWpBQA=>

Econ. Jenny Tatiana Poaquiza Cornejo, Msc.
Tutora
 C.I. 0920761962



**FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA CON
MENCION EN ECONOMÍA INTERNACIONAL Y
GESTIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
UNIDAD DE TITULACIÓN**



Guayaquil, 08 de marzo del 2019

Sr. Economista

Christian Washburn Herrera, MSc.

COORDINADOR DE FORMACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

Ciudad.-

De mis consideraciones:

Envío a Ud. el Informe correspondiente a la tutoría realizada al Trabajo de Titulación **“Análisis Socioeconómico de los Productores de Arroz Afiliados al Centro Agrícola del Cantón Samborondón-Ecuador durante el período 2015-2017”** de la estudiante **Neiva Jazmín Lagos Contreras** , 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 (los) estudiante (s) está (n) apto (s) para continuar con el proceso de revisión final.

Atentamente,

Econ. Jenny Tatiana Poaquiza Cornejo, Msc.

Tutora

C.I. 0920761962

Dedicatoria

El presente trabajo de titulación lo dedico a Dios, por darme fuerza para continuar en este proceso de alcanzar una de mis metas, y porque solo por Él, por medio de su ayuda pudo ser posible terminar mis estudios universitarios,

A mis padres por su amor, apoyo incondicional, por la fuerza que me han dado, por la ayuda que me han brindado siempre, consejos y palabras de aliento que hicieron de mí una mejor persona y de una u otra forma me acompañan en todos mis sueños y metas, a mis hermanos y esposo por todo el ánimo, aliento y apoyo que me han brindado hasta el día de hoy, resumiendo esto va dedicado a toda mi familia bella y amada.

Agradecimiento

Quiero expresar mi gratitud como primer lugar a mi Dios recordando el primer día que ingrese a estudiar todo lo que permitió fue un milagro y de la misma forma cada día avanzaba solo con su bendición y con su guía en mi vida, sé que me ama y agradezco por haberme escogido como su hija, a mis padres porque cada día me motivan a seguir adelante a pesar de las dificultades, a mis hermanos y esposo por la fuerza diaria que me dan para poder culminar una de las muchas metas que vendrán.

Mi profundo agradecimiento a todas las autoridades de la Facultad de Ciencias Económicas de la universidad de Guayaquil, y sobre todo a mi tutora, por su paciencia, ayuda, colaboración y comprensión de todo corazón gracias.

Índice General

Índice De Tablas	XII
Índice De Figuras	XIII
Índice De Anexos	XIV
Resumen	XV
Abstract.....	XVI
Introducción.....	1
Capítulo I.....	2
Marco General De La Investigación.....	2
1.1. Planteamiento Del Problema	2
1.1.1. Árbol De Problema.....	3
1.2. Formulación Del Problema.....	3
1.2.1. Pregunta General Del Problema.	3
1.2.2. Sub-Preguntas.....	4
1.3. Objetivos De La Investigación	4
1.3.1 Objeto General.....	4
1.3.2 Objetivos Específicos	4
1.4 Justificación	4
1.5. Delimitación	6
1.5.1. Delimitación Espacial.....	6
1.5.2. Delimitación De Contenido	6
1.5.3. Delimitación Temporal.....	6
1.6 Hipótesis	6
Capítulo Ii.....	7
Marco Referencial	7
2.1 Antecedentes.....	7
2.2 Marco Teórico	8
2.2.1. La Agricultura En La Economía.....	8
2.2.2. El Desarrollo Económico Endógeno Y Local Territorial	10
2.2.3. Desarrollo Económico.	11
2.2.4. Características Del Desarrollo Económico.....	12
2.2.5 Actores Del Desarrollo Económico.....	15
2.2.6. Importancia Del Desarrollo Económico.....	17

2.2.7 Finalidad Del Desarrollo Económico..	18
2.2.8. Importancia De La Agricultura En El Desarrollo Económico De Un País.	19
2.2.9. Soberanía Alimentaria.	19
2.2.10. Desarrollo Local.	20
2.2.11. Productos De Suma Importancia A Nivel Mundial En Agricultura.	22
2.2.12. Influencia De La Agricultura En El Ecuador Y La Política De Desarrollo En El Pasado.	22
2.3 Marco Contextual	23
2.3.1 El Origen Del Arroz.	23
2.3.2 La Producción Arroceras Mundial	24
2.3.3. Acuerdos A Nivel Mundial Sobre Agricultura.	26
2.3.4 La Producción Arroceras Del Ecuador.	26
2.3.5 Proceso De Producción Del Cultivo De Arroz	28
2.4 Marco Conceptual.	31
2.5 Marco Legal.	32
2.5.1. Constitución.	32
2.5.2 Plan Nacional De Desarrollo 2017-2021.	36
2.5.3 Estrategias Del Desarrollo Como Ayuda De Manera Global	37
Capitulo III	39
Marco Metodológico	39
3.1. Métodos	39
3.2 Diseño De La Investigación	39
3.3. Alcance	40
3.4. Población Y Muestra	40
3.5 Cdiu – Operacionalización De Variables	41
3.6 Instrumentos De Recolección De Datos	42
Capítulo IV	43
Análisis	43
4.1 Panorama Socio Económico De Samborondón.	43
4.2 Características Biofísicas Del Cantón Samborondón.	43
4.3 Principales Fuentes De Ingreso Del Cantón Samborondón.	47
4.4 Sector Agrícola Del Cantón Samborondón.	48
4.5 Producción Arroceras En Samborondón	49
4.6 Comercialización Del Arroz En Samborondón	52

4.7 Análisis De Los Resultados	52
Conclusiones.....	59
Recomendaciones	61
Bibliografía.....	65
Anexos.....	68

Índice de Tablas

Tabla 1. Mayores productores de arroz del mundo en 2017.....	25
Tabla 2. Superficie sembrada de arroz en 2016.....	28
Tabla 3. Categorías, dimensiones, instrumentos y unidades de análisis.....	41
Tabla 4. Población cantonal por género.....	44
Tabla 5. Uso de suelo.....	44
Tabla 6. Estructura del empleo en relación a la población económicamente activa	45
Tabla 7. Población Económicamente Activa	47
Tabla 8. Principales cultivos	49
Tabla 9. Unidad Productiva Asociadas y Superficie principales de cultivos transitorios principales.....	49
Tabla 10. Tenencia de la tierra.....	50
Tabla 11. Tamaño de la Unidad Productiva Asociada.....	50
Tabla 12. Hectáreas sembradas de arroz.....	51
Tabla 13. Producción de arroz del cantón Samborondón	51
Tabla 14. Sexo	52
Tabla 15 Edad.....	53
Tabla 16. Instrucción	53
Tabla 17. Superficie del Terreno	53
Tabla 18. Forma de tenencia de la tierra.....	54
Tabla 19. Personas empleadas	54
Tabla 20. Cantidad cosechada	55
Tabla 21. Método de riego	55
Tabla 22. Beneficiario Kit del gobierno	55
Tabla 23. Sacas por hectárea.....	56
Tabla 24. Precio de venta por saca	56
Tabla 25. Costo de venta por saca	57
Tabla 26. Análisis económico en base a la encuesta realizada.....	58
Tabla 27. Análisis económico Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador	58

Índice de Figuras

Figura 1. Árbol de problema.....	3
Figura 2. Características principales del desarrollo económico.	12
Figura 3. Actores del desarrollo económico.....	16
Figura 4. Beneficios del Desarrollo Económico.....	17
Figura 5. Proceso de producción	29
Figura 6. Derechos del Buen Vivir.....	33
Figura 7. Objetivos del Régimen de Desarrollo.	34
Figura 8. Funciones de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.	35
Figura 9. Lineamientos de la planificación de desarrollo y finanzas Públicas.....	36
Figura 10. Mecanismos para cumplimiento del desarrollo en el país.	37
Figura 11. Factores que se espera superar en el año 2030 para la mejora del desarrollo en el país.....	38
Figura 12. Fuentes de ingreso.....	48

Índice de Anexos

Anexo 1	68
---------------	----



**FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA CON MENCIÓN EN ECONOMÍA
INTERNACIONAL Y GESTIÓN DE COMERCIO
EXTERIOR**



UNIDAD DE TITULACIÓN

**ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES DE
ARROZ AFILIADOS AL CENTRO AGRÍCOLA DEL CANTÓN
SAMBORONDÓN-ECUADOR DURANTE EL PERÍODO 2015-
2017**

Autor: Neiva Lagos Contreras

Tutor: Econ. Tatiana Poaquiza Cornejo

Resumen

En el presente trabajo de titulación se realiza un análisis socioeconómico de los productores de arroz afiliados al centro agrícola del cantón Samborondón durante el período 2015-2017. La actividad arrocera en el país es una fuente generadora de trabajo e ingresos para los pequeños agricultores quienes se dedican a esta actividad, sin embargo, diversos problemas están aquejando a los productores de arroz, ya que los precios del quintal de la gramínea han caído considerablemente. En la presente investigación se emplea el Método Analítico - Sintético puesto que su uso en la investigación permite relacionar los aspectos conceptuales y el procesamiento de los datos obtenidos en el análisis documental realizado en correspondencia con el objetivo previsto. Se levantó información con fuentes primarias como encuestas a los afiliados al centro agrícola. Se concluyó que el reducido precio en el sistema de comercialización del arroz incide en el nivel de ingresos y por ende en el de vida de los campesinos del cantón Samborondón.

Palabras claves: Arroz, Desarrollo Económico, Economía Social y Solidaria.



**FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA: ECONOMÍA CON MENCIÓN EN ECONOMÍA
INTERNACIONAL Y GESTIÓN DE COMERCIO
EXTERIOR**



UNIDAD DE TITULACIÓN

SOCIOECONOMIC ANALYSIS OF RICE PRODUCERS AFFILIATED AT THE AGRÍCOLA CENTER OF THE SAMBORONDÓN-ECUADOR DURING THE PERIOD 2015-2017

Author: Neiva Lagos Contreras

Advisor: Econ. Jenny Tatiana Poaquiza Cornejo Msc.

Abstract

In the present grade work, a socioeconomic analysis of the rice producers affiliated to the agricultural center of the canton Samborondón during the period 2015-2017 is carried out. The rice activity in the country is a source of work and income for small farmers who are engaged in this activity, however, various problems are afflicting rice producers, since the prices of the quintal of the grass have fallen considerably . In the present investigation the Analytical - Synthetic Method is used since its use in the investigation allows to relate the conceptual aspects and the processing of the data obtained in the documentary analysis carried out in correspondence with the foreseen objective. Information was collected with primary sources such as surveys of members of the agricultural center. It was concluded that the reduced price in the rice marketing system affects the level of income and therefore the life of the Población Economicamente Activa sants of the canton of Samborondón.

Key Words: *Over-indebtedness, credit, social stratification, financial education, credit card*

Introducción

El cantón de Samborondón, se sitúa entre los tres primeros cantones con mejores rendimientos de cereal en la ruta del arroz que pertenece a la provincia del Guayas. Pero esto es solo en volumen producción de arroz. Sin embargo, los precios no lo han favorecido y existe una diferencia de precios entre el pequeño productor que vende el grano de arroz y el intermediario, que lo vende al consumidor. Dentro de los objetivos de investigación se encuentran “Analizar la situación socioeconómica de los productores de arroz afiliados al centro agrícola del cantón Samborondón-Ecuador durante el período 2015-2017”; “Describir la economía del cantón Samborondón”; “Determinar el sector arrocero del cantón Samborondón”; “Caracterizar el desarrollo socioeconómico de los productores de arroz del Centro Agrícola del cantón Samborondón”.

El trabajo investigativo comprende 4 capítulos. En el primero capítulo abarca los aspectos introductorios o marco general de la investigación. En el segundo capítulo se fundamenta con base teórica en la producción del arroz en el cantón Samborondón. Además, se cuenta con conceptos claves que permiten ampliar terminología relacionada con la investigación. En el tercer capítulo se utilizaron los métodos: Deductivo, Inductivo, Analítico y Sintético para contrastar la realidad entre el pequeño productor de arroz del cantón de Samborondón. Por último, en el cuarto capítulo muestra la problemática de la producción de arroz en el cantón mediante los resultados de una encuesta a los productores y el análisis de las cifras socioeconómicas del cantón. Por último se muestran las conclusiones y recomendaciones de la investigación, basadas en los objetivos y se expone la bibliografía de consulta.

Capítulo I

Marco General de la Investigación

1.1. Planteamiento del problema

El cantón Samborondón, según los datos mostrados en su Plan de Ordenamiento Territorial. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015), cuenta con alrededor del 70% de sus tierras aptas para el desarrollo del cultivo de arroz por lo que esta actividad es considerada una de sus mayores potencialidades, siendo así su aporte muy significativo para el desarrollo y crecimiento social del cantón y una de las principales actividades generadoras de empleo del sector.

No obstante, esta actividad agrícola no mantiene satisfechos a muchos productores e inclusive ha causado malestar y una serie de protestas al indicar que el sector agrícola está en crisis ya que no se están cubriendo los costos de producción, debido a la falta de respeto al precio oficial y a los altos costos de insumos agrícolas.

Si bien es cierto, el agricultor es quien mantiene el riesgo de la incerteza de la producción, esta va a depender principalmente del tipo de manejo que recibió la cosecha, existen agricultores que obtienen muy bajos rendimientos en relación al potencial de sus tierras mientras otros pocos, con muy buenos sistemas de manejo obtienen rendimientos mayores.

Otro problema importante que se puede observar es que como una parte de los productores solo se dedican a esta actividad, no tienen una fuente de ingresos fija durante el resto del año. Si los pequeños productores accedieran a crédito y financiamiento formal, podrían incrementar su producción, implementando mejoras en el sistema de producción que aumentarían su productividad.

Si los productores tuvieran más posibilidades, la industria del arroz tendría mucha más relevancia sobre todo en el cantón. Resulta importante recordar que la falta de capacitación también influye en los bajos rendimiento obtenidos en la cosecha de la gramínea. Así mismo, los factores climáticos pueden causar estragos en la producción, debido a las periódicas inundaciones y sequías que sufre el país, y la poca infraestructura pública en represas y canales.

La falta de recursos impide que estos puedan tener una buena calidad de vida, accesibilidad a salud por medio de afiliación ya que no la tienen, tanto del seguro social que ofrece el Instituto Ecuatoriano De Seguridad Social, ni del seguro campesino que deberían por obligación estar afiliados.

1.1.1. Árbol de problema

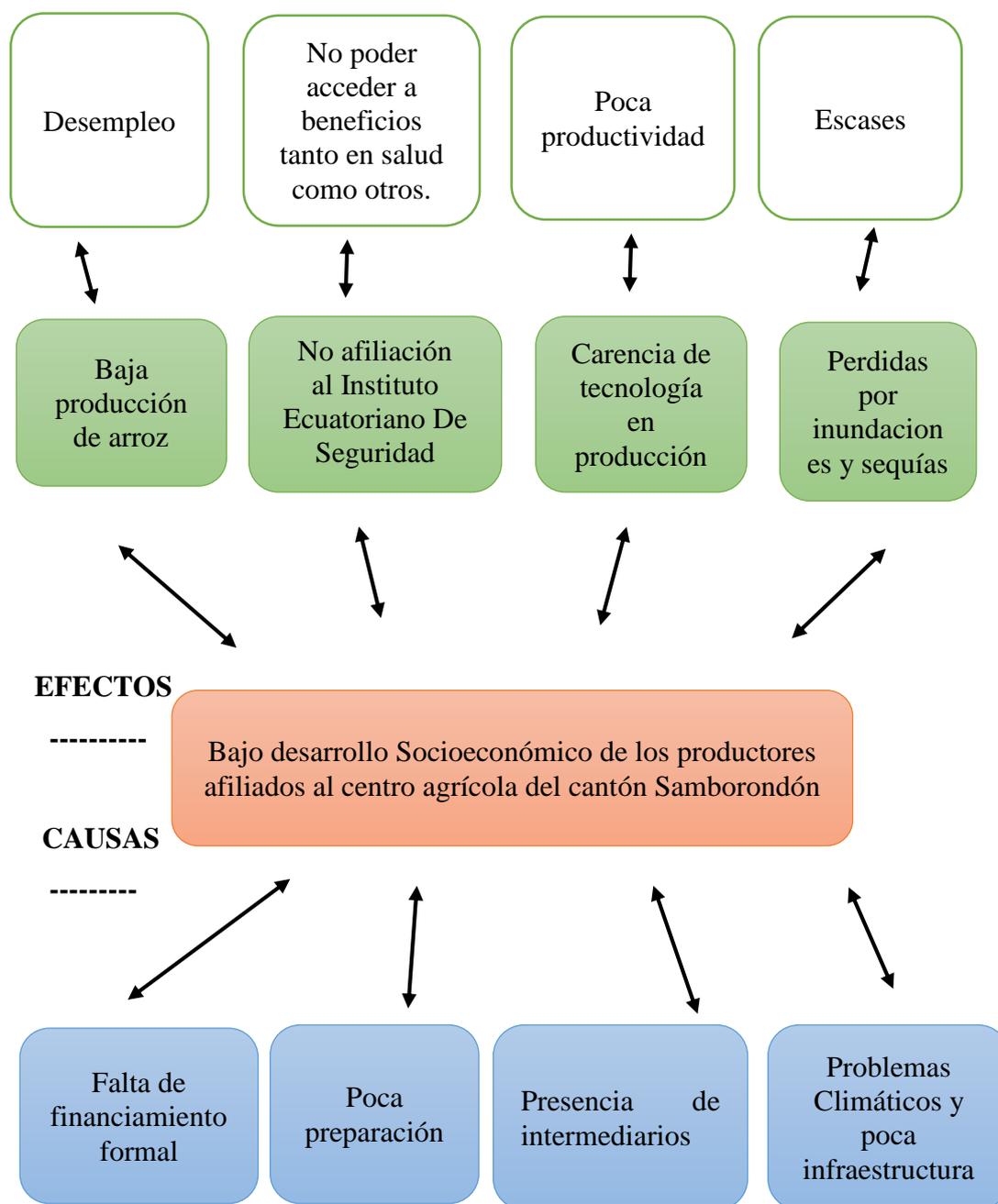


Figura 1. Árbol de problema.

*Información investigada de Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2018)..
Elaboración propia.*

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Pregunta general del problema. ¿Los problemas socioeconómicos por los que pasan los productores de arroz del cantón Samborondón, son consecuencia de los

intermediarios, baja productividad, escaso acceso al financiamiento formal, poca infraestructura y presencia de contrabando?

1.2.2. Sub-preguntas. ¿Los agricultores trabajan tierras propias o ajenas? ¿qué tipos de métodos de riegos utilizan los agricultores? ¿Cuántos sacas de arroz producen por hectáreas? ¿la cantidad de cosecha obtenida se vende a buen precio? ¿afiliados al centro agrícola tienen otra actividad laboral aparte de la producción de arroz? ¿El gobierno ayuda o no al sector agrario del cantón Samborondón?.

Es importante tener en cuenta la situación económica por lo que atraviesa el país, el gobierno cada vez otorga menos ayudas a los pequeños agricultores, pero a pesar de esto no se cubre con las necesidades por las que pasan los mismos, no solo en el ámbito de producción si no en la calidad de vida de los productores.

En el cantón Samborondón la mayoría de los agricultores se dedican a cultivar arroz, siendo esta actividad, en muchos casos, la única que realizan, por lo tanto son dependientes del producto, el cual se produce dos veces al año, lo cual solo alcanza para una economía de subsistencia.

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1 Objeto General. Analizar la situación socioeconómica de los productores de arroz afiliados al centro agrícola del cantón Samborondón-Ecuador durante el período 2015-2017.

1.3.2 Objetivos específicos

- Describir la economía del cantón Samborondón.
- Determinar el sector arrocero del cantón Samborondón.
- Caracterizar el desarrollo socioeconómico de los productores de arroz del Centro Agrícola del cantón Samborondón.

1.4 Justificación

El presente trabajo busca analizar la problemática socio económica del agricultor arrocero en el cantón Samborondón, para lo cual se levantó información de los socios del Centro Agrícola.

A continuación, se muestran trabajos relacionados al tema propuesto para determinar la importancia del tema:

Martínez (2011) realizó una tesis titulada La agroeconomía del litoral: Caso la economía arrocera del cantón Samborondón donde caracteriza el sector arrocero de este cantón y menciona paso a paso el proceso de producción.

Por su parte, Navarro (2015) en su tesis titulada Rol e importancia del sector agrícola arrocerero en el desarrollo socioeconómico del cantón Samborondón, menciona que el cultivo dentro de todas sus fases requiere de insumos, que representan un costo al agricultor, y que a su vez optimizarán el rendimiento por cada hectárea cultivada,

En relación a los trabajos arriba mencionados la investigación enunciada permitirá tener un conocimiento y una visión clara de los rubros en los que incurre la producción del arroz en el cantón Samborondón. La producción de arroz en el Ecuador es muy importante en nuestro país forma parte de los cultivos transitorios de la labor agropecuaria representando el 15.76% del Producto Interno Bruto. Instituto Nacional de Estadística y Censos (2016), es decir es de gran relevancia ya que forma parte de la producción no petrolera de nuestro país, no puede pasar por alto tomar en cuenta el desarrollo de nuestros pequeños agricultores.

Además de que en Ecuador hay prioridad en los derechos del buen vivir, orientándose la política económica a poder hacer cumplir cada uno de estos, y logrando que los pequeños agricultores sean respetados tanto en derechos como en la mejora cada día de la calidad de vida.

La provincia del Guayas es una de las principales en la producción de arroz con un 67.47% al año 2016. Instituto Nacional de Estadística y Censos (2016), los principales cantones de producción son Samborondón, Salitre, Daule, Duran y Palestina, las siguientes provincias en importancia son los Ríos, Manabí, Loja y Esmeraldas.

Es importante efectuar un análisis a los diferentes factores que afectan la producción y comercialización del arroz, puesto que, se podrán determinar los principales problemas que han provocado un bajo crecimiento de este sector, entre los cuales se tienen al limitado acceso a factores tecnológicos, una infraestructura insuficiente, falta de garantías o documentación para financiamiento formal y reducido apoyo de la banca, tanto pública como privada, utilización de semillas inapropiadas, además de una limitada inversión pública en investigación pues a pesar de que el Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias De Ecuador ha realizado una labor valiosa en este campo durante más de 40 años la productividad agrícola del país sigue siendo baja, y la asesoría técnica que se da a los productores resulta bastante limitada, sumado a esto están los problemas climatológicos pues el país sufre de inundaciones periódicas casi todos los años, o por el contrario, sequías intensas, para los cuales el Estado todavía no ha construido una red adecuada para represar el agua cuando exista exceso de lluvias y utilizarla cuando esta sea escasa, además en el agro ecuatoriano existe un problema de elevada intermediación de los productos, precisamente porque el campesino no cuenta con adecuadas fuentes de financiamiento.

Se debe tomar en cuenta que en el Ecuador el consumo promedio al año de arroz por población es de 49.5 kg, de acuerdo a información del Instituto Nacional De Estadística Y Censos (2010). Además, según esta entidad la tasa de crecimiento poblacional es de 2.4% al año y la producción arroceras se incrementa en un 1.1% con respecto al año anterior, es decir, el crecimiento de la producción no va acorde al crecimiento poblacional. Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (2016).

En el cantón Samborondón, el principal canal de comercialización para la cosecha de arroz son los intermediarios, seguidos por las piladoras que compran directamente al productor y otros lo venden a las Unidades Nacionales de Almacenamiento, aunque al respecto hay muchas quejas de parte de los agricultores, ya que al entregar la gramínea a estos centros de acopio reciben los pagos con mucho retraso, después de dos meses, lo que les dificulta cubrir sus obligaciones crediticias con Ban Ecuador.

1.5. Delimitación

1.5.1. Delimitación Espacial. Se realizará en el cantón Samborondón, perteneciente a la provincia del Guayas, región Costa.

1.5.2. Delimitación de Contenido. Producción de arroz, principal fuente de ingreso económico del cantón Samborondón, debido a la afluencia que procede de los ríos Daule y Babahoyo. El Telégrafo (2014).

1.5.3. Delimitación Temporal. El lapso de tiempo que será analizado dentro del cantón Samborondón hace referencia a los años 2015, 2016 y 2017.

1.6 Hipótesis

El reducido precio en el sistema de comercialización del arroz incide a la poca preparación de los agricultores y la mala administración de la tenencia de sus tierras.

Capítulo II

Marco Referencial

2.1 Antecedentes

El arroz es la segunda cosecha de cereales más importante del mundo después del maíz. Se produjeron casi 482 millones de toneladas métricas de arroz descascarillado en todo el mundo durante el año 2017. Tradicionalmente, los países de Asia tienen la mayor participación en la producción mundial de arroz. Según los datos oficiales más recientes, con un volumen de producción de más de 210 millones de toneladas métricas en 2017, China es el principal productor mundial de arroz con cáscara, seguido por India e Indonesia Statista (2018).

Estados Unidos también se clasificó entre los principales productores mundiales de arroz en ese año. El valor de la producción de arroz de esta nación ascendió a unos 2,37 mil millones de dólares en 2016. Los principales estados de EE. UU en la producción de arroz fueron Arkansas, California y Luisiana. Estados Unidos también se clasificó entre los cinco principales exportadores de arroz del mundo, principalmente enviando este producto a México, Japón y Haití.

Otras naciones exportadoras de arroz importantes incluyeron India, Tailandia y Vietnam con alrededor de 10.3, 10 y 5.8 millones de toneladas métricas, respectivamente. Los principales importadores de arroz fueron China y Nigeria en 2017. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, el índice de precios promedio del arroz se mantuvo relativamente estable en los últimos años, antes de que disminuyera en 2015.

El consumo mundial total de arroz elaborado ascendió a aproximadamente 477,77 millones de toneladas métricas en 2017. China consumió alrededor de 146 millones de toneladas métricas de arroz elaborado por año, y fue, con mucho, el principal consumidor mundial de arroz en ese año. En comparación, los EE. UU. Consumieron unos 3,85 millones de toneladas métricas. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2018).

En lo que se refiere al Ecuador, la principal provincia productora es Guayas, seguida de Los Ríos Manabí, Esmeraldas y Loja. Entre los cantones arroceros de Guayas destaca Samborondón. El cultivo de arroz en el cantón Samborondón es el motor de la actividad económica en la población rural, la práctica muestra que los productores de este sector

actúan intuitivamente en base a su experiencia lo cual no permite una optimización de sus resultados. El proceso de producción de este cultivo está conformado por una serie de etapas que incurren en costos necesarios para la ejecución del mismo, desde la preparación del terreno hasta el momento de su cosecha.

2.2 Marco Teórico

2.2.1. La agricultura en la economía. La economía tradicionalmente se ha dividido en tres grandes sectores económicos, primario, secundario y terciario. Zúñiga (2011).

- El Sector Primario, abarca las actividades de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.
- Sector Secundario, comprende la industria manufacturera, la construcción y la explotación de minas y canteras.
- Sector Terciario, incluye al comercio en general, hoteles y restaurantes, servicios comunales, sociales y personales.

A la ciencia económica le preocupa el análisis de la agricultura; para esto aplica la teoría económica a los problemas de las unidades productivas rurales y configura un área de estudio denominada “Economía Agrícola”. Desde las primeras reflexiones de la “Economía Política” se encuentran apuntes explícitos donde se describen la importancia de la agricultura en la generación de riqueza, crecimiento y bienestar. Desde la perspectiva científica el objeto de estudio son los productores(as), y sus distintas formas de organizarse o asociarse tanto en sus hogares como en la sociedad para la producción, distribución, y consumo de los rubros agropecuarios y forestales (Zúñiga, 2011).

A los productores(as) les afecta la política económica, principalmente la política sectorial, la política fiscal, monetaria, pero también los procesos de globalización, comercio internacional, política de precios a los rubros e insumos importados y la exportación, así como política de inversión.

La literatura económica menciona que la producción agrícola ha sido abordada desde diferentes enfoques, entre otros: a) el enfoque físico de los Fisiócratas; b) la visión pecuniaria de Smith y Ricardo; c) el análisis histórico de Marx, y d) la concepción empresarial de Walrás y los neoclásicos. Ekelund & Hébert (2006).

El interés teórico en la agricultura radica en que los recursos generados en esta actividad contribuyen a la generación de riqueza en toda la economía. La importancia social e histórica del sector agrícola, sumada a la transformación del sistema feudal, hizo que los fisiócratas consideraran la agricultura como única fuente de valor, y por tanto de riqueza; Quesnay, su

principal representante, recoge en su esquema básico de análisis la división de la sociedad en distintas clases, cada una con una función diferenciada: los propietarios (terratenientes), los agricultores (arrendadores) y los artesanos. Roncaglia (2016).

A partir de la teoría clásica Adam Smith definió la economía como el estudio de la riqueza de una nación. La teoría de la escuela del pensamiento clásico surge en 1776, con la investigación y publicación de *La Riqueza de las Naciones* de Adam Smith. En dicha obra se especifica que el bienestar social se da en el crecimiento económico y este se encuentra estimulado a través de dos factores: la división del trabajo y la libre competencia. Galbraith (1994).

Para Smith, la riqueza de las naciones depende esencialmente de dos cosas: la distribución del factor trabajo en actividades productivas y no productivas y también de la eficacia de la actividad productiva (progreso tecnológico), señalando que al dividirse el trabajo este factor se vuelve más productivo y como resultado la producción crece. Por su parte Say, en su *Tratado de Economía Política*, basado en la teoría de Smith, antes mencionado, identificaba que el valor del trabajo se mide con la utilidad que arroja la producción, y lo enfoca al igual que Smith en tres factores: el trabajo, el capital y la tierra. No obstante, se atribuye al trabajo el origen de todo "valor" .Galbraith (1994).

Esta teoría establecía, implícitamente, que el nivel de los salarios reales no podía ser modificado por la acción de los sindicatos o del gobierno, sino que partía de la oferta de trabajo y de la capacidad de empleo de la economía, donde la capacidad de empleo era una función de la acumulación del capital. De acuerdo con Ricardo, se asimila toda la economía como si fuera un gran sector agropecuario cuya estructura está conformada por una serie de explotaciones donde intervienen los tres principales actores de la sociedad: trabajadores, arrendatarios y terratenientes. Chang (2015).

Así, las proporciones del producto total de la tierra están imputadas a cada uno de estos tres actores, bajo los nombres de salario, utilidad y renta; las cuales serán esencialmente diferentes dependiendo principalmente de la fertilidad real del suelo, la acumulación de capital, la población, la habilidad, el ingenio y los instrumentos utilizados en la agricultura. Max-Neef (1984)

Por su parte, Marx entiende la agricultura como una estructura capitalista donde coexisten marcadas clases sociales: capitalista, obrero asalariado y terrateniente. Los primeros son los productores de mercancías, quienes organizan y dirigen la producción; los segundos, están privados de la posesión de la tierra, medios de producción y de la ganancia;

por último, los terratenientes alquilan sus tierras a los 16 capitalistas. La agricultura capitalista para Marx se da en un entorno donde hay usurpación de predios, acumulación de la propiedad, se incorpora el capital a la tierra y surge el trabajo agrícola asalariado. Nasar (2012)

Por otro lado, para Keynes, no era el ahorro el principal impulsador de la economía sino más bien el gasto era el principal actor promovedor del crecimiento económico, porque decía que las personas muchas veces ahorran sin tener un objetivo a futuro de consumo o de inversión productiva sino solamente por atesorar. Entre las propuestas que surgieron posteriormente, en la propuesta neoclásica la importancia de la agricultura se asume desde la empresa agrícola, regida por los mismos principios de las demás actividades económicas. Keynes (2014).

En síntesis, se tienen dos abordajes teóricos sobre la manera de analizar la cuestión agraria: la propuesta Marxista, y la neoclásica. Por una parte, desde el marxismo, la producción agrícola está inmersa en sistemas sociales, históricos, políticos y económicos que, a través de la propiedad de la tierra, intervienen en la generación de riqueza y bienestar para la población (se denomina “análisis de la estructura agraria”). Por otra parte, desde los neoclásicos, se entiende la agricultura como un sector que responde la misma lógica de otros sectores, que busca la eficiencia y productividad a través de la maximización; donde desaparece la discusión sobre propiedad de la tierra y la lógica de mercado está presente en todos los factores del sector agrícola; esta visión se consolida a través del análisis de sistemas agroindustriales. Holmes & Sunstein (2012)

2.2.2. El desarrollo económico endógeno y local territorial. Según Rodríguez (2006) no hay aún consensos que unifiquen en una única teoría, ni mucho menos, los enfoques de los muchos investigadores que han adoptado visiones territoriales y endógenas del proceso de desarrollo económico. Sin embargo, valorando todos los importantes aportes que han logrado poner en evidencia la necesidad de la dimensión local y regional del desarrollo económico, sí es posible hablar de la existencia de un paradigma del Desarrollo Económico Territorial Endógeno. Dicho paradigma abarca aquellos enfoques teóricos que han aportado a la consideración del desarrollo económico como un proceso endógeno que no se puede desligar del territorio en el que ocurre. Estos enfoques y corrientes teóricas refieren al desarrollo endógeno local (Vázquez Barquero, entre otros), el distrito industrial marshalliano y la variante de los distritos italianos que introduce Becattini, los aportes realizados por los neo-schumpeterianos, la teoría de los milieux innovateurs (GREMI), el

enfoque de clusters (Markusen, Porter), la economía espacial tradicional (Von Thunen, Christaller, Losch), la nueva geografía económica de Krugman, la escuela californiana (Sabel, Storper, Scott, Saxenian), y la economía institucional (Williamson, North).

2.2.3. Desarrollo Económico. En términos generales, “desarrollo” significa un “evento que constituye una nueva etapa en una evolución o situación o el proceso de cambio per se. El "desarrollo" es implícitamente definido como algo positivo o deseable. Cuando se hace referencia a una sociedad o a un sistema socioeconómico, "desarrollo" generalmente significa mejora, ya sea en general del sistema, o en algunos de sus elementos constitutivos.

El desarrollo puede ocurrir debido a alguna acción deliberada llevada a cabo por agentes individuales, por alguna autoridad pública o por circunstancias favorables para ambos casos. El desarrollo económico es la mejora de la forma en que las dotaciones de bienes y servicios se utilizan por el sistema para generar nuevos bienes y servicios. El desarrollo económico es un concepto centrado en las personas, donde se pone el foco en la mejora de las diversas dimensiones que afectan el bienestar de las personas y sus relaciones con la sociedad (salud, educación, derechos, capacidades, empoderamiento etc.). El desarrollo económico sostenible considera las perspectivas a largo plazo del sistema socioeconómico, para asegurar que las mejoras que se producen beneficien también a los futuros habitantes del país. El concepto de desarrollo económico tiene mucha relación con el tema de crecimiento económico ya que ambos garantizan el bienestar, la prosperidad y a su vez satisfaga las necesidades personales o sociales de una población. Cuando se habla de que un país ha tenido un buen desarrollo económico es porque ha alcanzado un aumento persistente en el bienestar de la población, es decir las necesidades de sus habitantes han sido satisfechas de manera consideradamente.

Según Bellú (2011) crecimiento y desarrollo económico van de la mano, no puede existir uno sin que por consecuencia se dé el otro, aunque no signifiquen exactamente los mismo, la diferencia que se da entre los dos es que el primero se refiere específicamente al avance que se ha logrado respecto a temas económicos del país o de un determinado sector de la economía, y el segundo va mucho más allá, pues analiza la calidad de vida de la población con sus valores, cultura, libertad religiosa, entre otros factores que ayudan a determinar si cierto grupo de individuos se encuentran satisfechos y cómo influye esto en el país. Para que un país se desarrolle tiene que ocurrir una transformación de la economía en un período determinado de tiempo donde se han utilizado nuevos recursos para mejorar una producción anterior, puede ser por mejoras tecnológicas y el aumento de la inversión, proporcionando

además nuevas ideas que ayudan al crecimiento y la mejora del terreno para que el producto final sea mucho más eficiente

2.2.4. Características del Desarrollo Económico. En términos generales se puede decir que el desarrollo económico es la capacidad de producir riqueza cuya finalidad es promover y mantener el crecimiento o la prosperidad de los habitantes de un país o una nación. Hay muchas características que definen el desarrollo económico de las más importantes serán mencionadas a continuación en la siguiente figura.



Figura 2. Características principales del desarrollo económico. Bellú (2011). Elaboración propia

- **Incremento del Producto Interno Bruto**

Es un indicador económico que muestra un valor monetario de todos los bienes y servicios producidos en un país en cierto tiempo ya determinado. Se dice que cuando un país se encuentra en desarrollo económico el Producto Interno Bruto crece. El producto interno bruto es uno de los principales indicadores utilizados para medir la salud de la economía de un país. Representa el valor total en dólares de todos los bienes y servicios producidos durante un período de tiempo específico, a menudo denominado el tamaño de la economía. Por lo general, el Producto Interno Bruto se expresa como una comparación con el trimestre o año anterior. Por ejemplo, si el Producto Interno Bruto del tercer trimestre de 2017 aumenta un 3%, la economía de ese país ha crecido un 3% durante el tercer trimestre. Si bien las tasas de crecimiento trimestrales son una medida periódica de la evolución de la economía, las cifras anuales del Producto Interno Bruto a menudo se consideran el punto de referencia para el tamaño de la economía.

- **Incremento del Ingreso o renta per cápita**

Este concepto dice que es el valor del Producto Interno Bruto dividido para cada uno de los habitantes del país. El ingreso per cápita es una medida de la cantidad de dinero ganado por persona en un área determinada. Puede aplicarse al ingreso promedio por persona de una ciudad, región o país, y se utiliza como un medio para evaluar las condiciones de vida y la calidad de vida en diferentes áreas. Se puede calcular para un país dividiendo el ingreso nacional por su población.

Cuando en el país existe una extensión demográfica el Producto Interno Bruto debe ser mucho más grande para que de esta manera exista el desarrollo económico. El ingreso per cápita incluye a cada hombre, mujer y niño, incluso a los bebés recién nacidos, como miembros de la población. Esto contrasta con otras mediciones comunes de la prosperidad de un área, como el ingreso familiar, que incluye a todas las personas que residen bajo un mismo techo como hogar, y el ingreso familiar, que cuenta como familia a las personas relacionadas por nacimiento, matrimonio o adopción que viven bajo el mismo techo

- **Importancia de la Producción Industrial**

De manera indispensable para que una nación se encuentre en desarrollo el tema de la producción es importante, sino existe este no habrá crecimiento económico y mucho menos se obtendrá algún beneficio, es por ello que la producción industrial es considerado como un efecto multiplicador de la economía, de manera que es lo más importante para lograr un desarrollo económico. Las cifras de producción industrial se basan en el volumen bruto mensual de bienes producidos por empresas industriales como fábricas, minas y centrales eléctricas.

- **Transformación en la estructura social**

No es deseable, para un buen desarrollo de la economía, que existan grandes desigualdades económicas entre los miembros de una sociedad, siendo una característica del desarrollo económico el reforzamiento de la clase media,, pues esta es la que más influye en el sistema económico-productivo por medio del consumo de estos bienes y servicios.

- **Modificaciones tecnológicas en los procesos productivos**

El interés mundial para impulsar la innovación en las actividades del sector empresarial, especialmente la tecnología, está destinado a mantener o aumentar la competitividad económica nacional, incluso como un efecto de la conciencia acerca de los efectos de la actividad económica en el consumo de recursos y el medio ambiente, que requiere el diseño de nuevos Patrones de producción y consumo. Es importante que cada país incremente

nuevas tendencias tecnológicas que aporten al aumento de la producción. Para lo anterior es imprescindible que exista inversión en investigación y desarrollo.

- **Reducción en el peso de la producción Primaria**

La industria primaria tiende a constituir una porción más grande de la economía de los países en desarrollo que la de los países desarrollados. El sector primario se ocupa de la extracción de materias primas. Incluye pesca, agricultura y minería. En los países desarrollados, la industria primaria se ha vuelto más avanzada tecnológicamente por medio de la mecanización de la agricultura en lugar de la recolección manual y la siembra.

En los países más desarrollados, el capital adicional se invierte en medios primarios de producción. Como ejemplo, en el cinturón de maíz de los Estados Unidos, las cosechadoras combinadas recogen el maíz, y los pulverizadores rocían grandes cantidades de insecticidas, herbicidas y fungicidas, produciendo un mayor rendimiento del que es posible utilizando técnicas de capital menos intensivo. Estos avances tecnológicos e inversiones permiten que el sector primario requiera menos mano de obra y, de esta manera, los países desarrollados tienden a tener un menor porcentaje de su fuerza de trabajo involucrada en actividades primarias.

- **Acceso a la salud y educación**

Cuando existe desarrollo económico en un país toda una sociedad se beneficia, es por ello que es indispensable tomar en cuenta las políticas que tienen que tomar el gobierno para que todos puedan acceder a beneficios como en este caso el de salud y educación. Cuando un país es desarrollado, se puede observar que una de las políticas primordiales de su gobierno es la educación, para que toda la población pueda acceder a ella, ya que es un factor importante en el desarrollo de un país.

- **Igualdad de oportunidades**

La igualdad de oportunidades surge del tratamiento similar de todas las personas, sin obstáculos por barreras artificiales o prejuicios o preferencias, excepto cuando ciertas distinciones se pueden justificar explícitamente. De acuerdo con este concepto a menudo complejo y controvertido, la intención es que los trabajos importantes en una organización deben ir a aquellas personas que son las "más calificadas" (personas con mayor probabilidad de desempeñarse de manera adecuada en una tarea determinada) y no a personas por razones consideradas arbitrarias o irrelevantes, como circunstancias de nacimiento, parientes o amigos bien conectados, religión, sexo o etnia.

Las oportunidades de avance deben estar abiertas a todos los interesados, de modo que tengan la misma oportunidad de competir dentro del marco de objetivos y la estructura de reglas establecida. La idea es eliminar la arbitrariedad del proceso de selección y basarlo en algunas bases de imparcialidad acordadas previamente, con el proceso de evaluación relacionado con el tipo de cargo y haciendo hincapié en los medios legales y de procedimiento. Las personas deben tener éxito o fracasar en función de sus propios esfuerzos y no de circunstancias extrañas como tener padres bien conectados. El concepto de igualdad de oportunidades se opone al nepotismo y desempeña un papel en cuanto a si una estructura social se considera legítima. El concepto es aplicable en áreas de la vida pública en las que se ganan y reciben beneficios, como el empleo y la educación, aunque también puede aplicarse a muchas otras áreas. La igualdad de oportunidades es fundamental para el concepto de meritocracia.

- **Acceso al crédito**

El acceso a crédito es una ayuda que debe realizarse para que la producción pueda ser más eficiente, así como la inversión aporta al crecimiento de las empresas y a su vez del país, de la misma forma el poder adquirir un crédito promueve al desarrollo económico.

- **Disminución de necesidades básicas insatisfechas**

Estos datos pueden ser dados por el Instituto Nacional De Estadística Y Censos en el caso del Ecuador y si un país se encuentra en desarrollo debe observarse cantidades muy bajas sobre necesidades básicas.

2.2.5 Actores del Desarrollo Económico. El tema de los actores del desarrollo económico es importante ya que no en todos los países se da, o no les dan relevancia, pero el caso es que si ellos funcionan o actúan como sujetos primordiales la economía de un sector ira cuesta arriba, es decir tendrán un crecimiento económico, pues en los países desarrollados se está retomando el tema ya que para ellos los actores son puntos estratégicos y fundamentales, es evidente que cada quien tiene su rol, unos trabajan de manera aislada y otros por separados, a continuación en la siguiente figura se mencionara los actores principales que no pueden faltar para que pueda darse el desarrollo económico de un sector.



Figura 3. Actores del desarrollo económico. Montañó (2015). Elaboración propia

Sector Empresarial

Cuando se habla de este tema se refiere a que las empresas forman parte de la dinámica de la economía de un país, es primordial para el desarrollo, si el sector empresarial es tomado en cuenta será fuente de empleo, además de que la producción será eficiente ya que ellas son las encargadas de impulsar el desarrollo.

Sociedad Civil

Evidentemente si no existe sociedad no existe nada, para decir que un país es económicamente desarrollado, se mide por la calidad de vida de la población, si la población tiene todos los recursos básicos que necesitan este país se encuentra bien, ya que lo único que más importa e interesa es las personas del mismo.

La sociedad mueve a la economía, ellos son los encargados de que la producción avance por medio de su trabajo es por eso que deben ser recompensados.

Gobierno Central

El Gobierno central siempre interviene en el país en cualquier momento o circunstancia, ya que tienen la autoridad para hacerlo, pero el reto está en las políticas que este aplica, y en la manera de guiar por medio de estas a que el país se desarrolle económicamente, es importante para ellos lograr que la inversión extranjera quiera ser parte de la economía del país.

Gobierno Local

Por otro lado los Gobiernos Autónomos Descentralizados, las juntas parroquiales son incluidos como actores principales en la economía, si bien es cierto el Gobierno Central apoya con una proporción del presupuesto general del estado para cada uno de los Gobiernos

Locales, estos son los que deben realizar políticas y cumplir objetivos que ayuden al desarrollo de su sector.

2.2.6. Importancia del Desarrollo Económico. Después de haber dado ciertas pautas sobre el desarrollo económico, se puede determinar que la importancia de este es que busca realizar una transformación de las dinámicas económicas de un territorio o sector, para que sea más competitiva y eficiente.

Si todos los actores se unieran en conjunto y realizarán proyectos de manera integrada entonces se logra con esto una mejora y creciente calidad de vida de la población.

Este tema es tan importante que no solo se centra en un punto específico, al contrario busca mejorar todo en el sistema económico es decir en ámbito social, político, cultural, ecológico, todos estos en un solo conjunto o buscando un bienestar para todos estos aspectos.

El desarrollo económico busca dinamizar la economía, que toda la sociedad esté involucrada y sea beneficiada, quiere generar riqueza y a su vez democracia, buscando oportunidades para su población como mejorar el empleo y el ingreso de todos, que el dinero no sea concentrado en un solo grupo de manos, al contrario se otorgue una justa y correcta distribución del capital.

Al permitir que los gobiernos locales sean tomados en cuenta, se obtendrán resultados en la activación de la economía local, a continuación en la siguiente figura se menciona los beneficios que tendrá aplicar esto.



Figura 4. Beneficios del Desarrollo Económico. Montaña (2015). Elaboración propia

Incluye todo un proceso de innovaciones estructurales en diversos campos de estudio como organización, financiamiento y tecnología, en general podemos decir que el desarrollo económico se trata de un proceso de transformación en una economía de un sector o territorio dado, y a su vez superar cada una de las exigencias o problemas que se puedan presentar en un mundo globalizado y en una alta creciente de competitividad, así también como la ayuda al medio ambiente a fin de mejorar la calidad de vida de la población de dicho territorio.

Algunos autores evidentemente aseguran que el desarrollo económico es muy importante en un país, pero se menciona que “La visión de desarrollo local da prioridad a las microempresas y pequeñas empresas a causa de la alta proporción que representa dentro de las empresas latinoamericanas”. Funde (2005, pág. 4). En el caso de América Latina solo es un tema de pura conceptualización ya que no lo ponen en práctica es por eso que el autor menciona que las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas ya sea de cualquier tipo de servicio, trabajo, comercio o producción son indispensables para el desarrollo ya que estas son las generadoras de empleo y de riqueza, se debe tomar en cuenta que con ellas y con una buena política de innovación productiva acompañada de objetivos de bienestar social y de equidad a su vez todo marchará en rito correcto.

2.2.7 Finalidad del Desarrollo Económico. El desarrollo económico se centra en la producción de bienes y servicios cuya finalidad es generar dinero o riqueza, además también el incremento del empleo, el aumento de los ingresos, claro está que todos estos factores deben contribuir o incluir aquellos sectores que no han sido beneficiados de esta forma, aquella parte de la población que ha sido excluida durante la historia como las mujeres, los grupos étnicos, y otros más.

Es decir que exista una redistribución de estas mejoras, y que las oportunidades que se presenten sean de manera democrática y de igual oportunidades, para todos y no se centre solo a un grupo social. De esta forma el desarrollo económico permite que esta estrategia combata la pobreza y dinamice tanto el territorio como la economía del país.

El objetivo de esto es observar nuevos escenarios que permitan ir a un mercado que sea construido socialmente, y no como un lugar donde exista solo acumulación de manera individual, es decir la concentración de dinero en pocas manos, al contrario se debe lograr una mayor y justa distribución del mismo a toda la sociedad.

La iniciativa la deben tomar todas aquellas instituciones del gobierno local que se centra en realizar otras actividades como aquellas obras físicas sin sentido, más bien deben buscar estrategias que atraigan a la inversión productiva, para que nuestra sociedad logre un cambio económico, si la producción mejora se tiene que realizar alianzas que ayuden a tener mercados a dónde acudir para vender la producción y de esta forma los ingresos incrementarán, y si hay dinero existen muchos beneficios como poder adquirir tecnología de punta que ayudará a cumplir con la demanda de producción, de igual manera otro beneficio es que si hay ingresos la calidad de vida de la población va a mejorar considerablemente y la satisfacción de la población será exitosa, y a esto se llama desarrollo

económico. En el Ecuador contamos con una ley que ayuda a controlar de manera correcta el desarrollo en el país es conocido como el Plan Nacional de Desarrollo.

2.2.8. Importancia de la agricultura en el desarrollo económico de un país. La agricultura es de gran importancia para todos los países ya que su economía en muchos de los casos depende de ella, como por ejemplo aquellos países que están en desarrollo, ayuda de manera directa a que la producción interna de dicho país mejore, así como además del incremento del empleo, también la seguridad alimentaria, ya que con la producción que obtenga no solo podrá distribuir a nivel internacional sino que además el mismo país podrá adquirir de estos alimentos sin tener la necesidad de importar.

Hay que tener en consideración que al hablar de agricultura desde la antigüedad podemos han sido involucrados tanto hombre como mujeres, claro está que las políticas que se introduzcan son diferentes para cada uno de ellos. A pesar de las políticas que sean colocadas en el país se comprueba que la agricultura es la fuente principal de ingresos de toda aquella población rural, incluso del país y para que exista desarrollo económico se debe llegar a aquellas personas que no son beneficiadas con las políticas que son colocadas en el país, es por esa razón que la agricultura es importante para el desarrollo del país.

En algunos países la agricultura es un éxito a diferencia de otros ya que no tienen tantas oportunidades como las brindan aquellos países desarrollados, como ejemplos tenemos el limitado acceso a fuentes de créditos, y esta razón hace que la infraestructura sea deficiente, que no exista tecnología de punta e incluso esta falta de oportunidades hace que existan conflictos políticos.

La agricultura es una fuente importante de casi toda a economía de los países en desarrollo de sus ingresos de exhortación al menos en nuestro país. Además que la integración de acuerdos participantes son llevados acabos por el intercambio de productos agrícolas.

2.2.9. Soberanía Alimentaria. A partir del 2008 en Ecuador, con la aprobación de la Constitución se reconoce como uno derecho de la población la soberanía alimentaria, y se establece un nuevo orden y replanteamiento del modelo de desarrollo, a partir de la reestructuración de los sistemas de producción que garanticen su sostenibilidad, se impulsa la producción, comercialización y consumo de alimentos que provengan de unidades de medianos y pequeños productores y de la agricultura familiar.

Se dice que existe seguridad alimentaria cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico, económico y social a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos, a fin de

llevar una vida activa y sana. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2014).

Al referirnos al arroz, este producto cumple con el condicionamiento natural para ser considerado una gramínea alimenticia de consumo inocuo, y que sin duda constituye el principal alimento de la mayor parte de los habitantes del planeta, pues el ampliamente consumido en todo, el mundo, pero sobre todo en países en vías en desarrollo.

2.2.10. Desarrollo Local. Desarrollo local es el desarrollo de una región específica (espacio) alcanzable por explotar el potencial socioeconómico, ambiental e institucional específico del área, y sus relaciones con sujetos externos, con el fin de lograr un aprovechamiento y potencialización de los recursos que existen en un territorio, para que de esta forma sea mucho más eficiente y eficaz la competitividad en el mercado global.

Es decir aprovechar de la mejor manera lo que tenemos en un sector para que el mismo sea mucho más productivo y poder competir contra otros sectores. Para que el desarrollo local sea aceptable es importante que se busque estrategias para acelerar procesos locales y lograr así su rápida integración al mercado mundial.

Existen demasiados conceptos sobre el tema de desarrollo local, cada uno desde su perspectiva pero todos buscando una mejora para cada sociedad. El desarrollo local implica centrarse en los activos del territorio, su potencial y limitaciones.

Como se argumentó Vázquez-Barquero (2002), el enfoque de desarrollo endógeno es una interpretación útil para comprender el crecimiento económico a largo plazo y el comportamiento de la productividad. Argumenta que el desarrollo económico se produce como resultado de las fuerzas económicas que no se incluyen explícitamente en la función de producción (organización flexible de la producción, difusión de la innovación, desarrollo urbano del territorio y el cambio y adaptación de las instituciones) que generan acumulación de capital y aumentan. devoluciones.

Una de las fuerzas centrales del proceso de acumulación de capital es la organización del sistema productivo, como se ve en los países avanzados y en las economías desarrolladas tardías durante los últimos veinte años. La cuestión no radica en si el sistema productivo de una localidad o territorio está formado por empresas grandes o pequeñas, sino en la organización del sistema de producción y sus efectos en el comportamiento de la productividad y la competitividad. Vázquez-Barquero (2002).

Por lo tanto, los sistemas productivos locales, los grupos y los distritos industriales son formas de organización de la producción, basadas en la división del trabajo entre empresas

y en el sistema de intercambio local. Son modelos de organización que permiten generar rendimientos crecientes cuando la interacción entre empresas permite el surgimiento de economías de escala, generalmente ocultas en el sistema productivo, y, en última instancia, uno de los potenciales de desarrollo de las economías locales.

La columna vertebral de un sistema productivo local (particularmente en el caso de los clusters industriales) es la existencia de una red de empresas industriales. Una red industrial Hakansson y Johanson (1993) está formada por actores (las empresas en el sistema productivo local), recursos (humanos, naturales, infraestructurales), actividades económicas (productivas, comerciales, técnicas, financieras, sociales, legales) y sus interrelaciones (interdependencia e intercambios). Las relaciones dentro de la red conducen al intercambio de productos y servicios entre los actores, y también a los códigos de conocimiento tecnológico y de comportamiento. Becattini (1997).

Además, la adopción de formas de organización más flexibles en grandes empresas y grupos de empresas las hace más eficientes y competitivas, y las nuevas estrategias territoriales, que involucran redes de plantas subsidiarias, las hacen más autónomas y más integradas dentro del territorio. La mayor flexibilidad de la organización de grandes empresas les permite hacer un uso más eficiente de los atributos territoriales y así obtener una ventaja competitiva dentro de los mercados. Bellandi, (2001); Vázquez-Barquero, (1999). Finalmente, algunas corporaciones multinacionales se han incorporado como socios líderes en agrupaciones con un uso intensivo de conocimientos en regiones y ciudades desarrolladas. Castells, (1996); Dunning, (2001).

La formación y expansión de redes y sistemas flexibles de empresas, la interacción de las empresas con los actores locales y las alianzas estratégicas permiten que los sistemas productivos generen economías de escala (externas e internas, según el caso) en la producción, pero también en investigación y desarrollo (cuando las alianzas afectan la innovación) y reducen los costos de transacción y producción de las empresas.

La introducción y difusión de la innovación y el conocimiento es, a su vez, otro mecanismo para aumentar la productividad y el desarrollo económico, ya que estimula el crecimiento económico y el cambio estructural del sistema productivo

El desarrollo económico y la dinámica de la producción dependen de la introducción y difusión de la innovación y el conocimiento, que impulsan la transformación y renovación del sistema productivo local. Aydalot (1986) sostiene que las empresas locales son el instrumento a través del cual se introducen las innovaciones y el conocimiento en los procesos de desarrollo. Su creatividad está condicionada por la experiencia y tradición del

territorio. En otras palabras, el conocimiento, acumulado en empresas y organizaciones, es uno de los pilares del desarrollo y el entorno local puede servir como una incubadora de innovación. Maillat, (1995).

Desde esta perspectiva, la innovación es un proceso de aprendizaje colectivo entre los actores dentro del entorno en el que las empresas toman decisiones de inversión y ubicación. Por lo tanto, estamos tratando con procesos de aprendizaje, arraigados en la sociedad y el territorio, en los que el conocimiento codificado, o "recetas" de producción, y el conocimiento tácito incorporado en los recursos humanos se difunden dentro de la red como resultado de las relaciones entre los actores. Vázquez-Barquero (2002).

2.2.11. Productos de suma importancia a nivel mundial en agricultura. Según lo menciona Zoraida García, Jennifer Nyberg, Shayma Owise Saadat (2006) en el año 2005 los productos importantes de aquellos países que no son desarrollados son prácticamente los que se utilizan para el consumo humano, entre ellos se encuentran el azúcar, los países grandes permiten un acceso más factible por medio de la reducción de impuestos para que de esta forma exista un comercio más justo, también tenemos se encuentra el arroz, como podemos conocer este es un producto indispensable dentro de la alimentación de prácticamente la mayoría de la población, así como las bananas y fruta, uno de los países principales de exportación es nuestro país, la Unión EuroPoblación Economicamente Activa es un mercado que acepta estas frutas con menos aranceles, pero a su vez son muy estrictos en la calidad de los mismos así como los regímenes fitosanitarios.

En la revista Actividades Económicas, gobierno de México (2010) se da a conocer un tema relevante sobre cuáles son los productos agrícolas más vendidos en el mundo, el tema de la agricultura es una de las actividades económicas de suma importancia ya que toda la población del mundo se basa en ella, Los productos con más importancia en diferentes países según su contenido calórico para el año 2010 según lo publica la revista Actividades Económicas, gobierno de México (2010) son los Estado Unidos con su importancia en producción de trigo seguido del maíz y otros que no tienen mucha relevancia, China su mayor producción es con el arroz, es el país con mayor producción arroceras, seguido del trigo, maíz, en la India también es un fuerte productor de arroz, seguido del trigo y caña de azúcar, la Unión EuroPoblación Economicamente Activa un alto productor de trigo al contrario del arroz que no produce en demasiadas cantidades, Brasil su fuerte se encuentra en la caña de azúcar, seguido de frijoles pero en pequeñas cantidades.

2.2.12. Influencia de la agricultura en el Ecuador y la política de desarrollo en el pasado. En el libro de Peñaherrera (1995) se menciona que las políticas económicas de los

años 60 fue una marcación buscada para el desarrollo de país que básicamente dada por dos hechos importantes, el primero la decisión de dirigir a un estado de desarrollo y la segunda la búsqueda del progreso.

Según Peñaherrera (1995) en el transcurso de los años la preocupación que se ha tenido por el desarrollo ha ido avanzando por cada uno de los personajes de la política, de la misma manera que teniendo una visión a la idea americana sobre el progreso, ya que esta ayudo a reafirmar las alianzas con otras naciones, y en el Ecuador se quiso implementar el mismo método que en su mayoría resulto ya que si existieron convenios con otros países.

También se implementaron políticas de reformas agrarias, tributaria, administrativa, así como programas sociales, como lo menciona Peñaherrera (1995) la reforma agraria fue una de las importantes en esta época ya que abolía el trabajo agrícola de manera precaria es decir que no era tan seguro, lo que se buscaba es llegar a tener más estabilidad

2.3 Marco Contextual

2.3.1 El origen del arroz. El origen de la domesticación del arroz se encuentra en China y en India, pues al parecer el hombre empezó a domesticar la planta por separado en estas dos regiones. El arroz es la dieta básica de más de dos mil millones personas en Asia y muchos millones más en África y América. Una de cada tres personas en la tierra come arroz todos los días en uno forma u otra. Más de mil millones de agricultores se ganan la vida del arroz y aunque hay más de un centenar de países donde se cultiva arroz, más del 90 por ciento del arroz del mundo se cultiva y se consume en Asia. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2018)

El arroz es el cultivo más versátil del mundo. En Nepal y Bután crece a una altura de 2.750 metros sobre el nivel del mar; en Kerala, India crece a 3 metros por debajo del nivel del mar. Hay numerosas historias sobre los orígenes del arroz. En Japón se cree que la Diosa del Sol Amatereshu-Omi-Kami plantó los primeros cultivos con granos de arroz dados por un cisne que volaba en el cielo. Sharma (2013)

El arroz que se cultiva hoy descende de una variedad encontrada en el norte del Himalaya. Desde aquí se extendió al resto de India y a la China, se ha encontrado arroz en sitios arqueológicos en India, China, Japón, Corea, Tailandia y varios otros países. En India. Las especies de arroz cultivadas en India se conocen como *Oryza indica* Sharma (2013). El arroz se introdujo en Japón hace unos 3.000 años .Unos siglos antes de Cristo, el arroz asiático llegó a África desde Java con los navegantes javaneses que viajaban en canoas. Instalados en las costas orientales de África en Madagascar comenzaron a cultivar arroz.

Los marineros posteriores de la costa oriental del sur de la India también llegaron allí a través de Omán, usando la misma ruta que los marineros de Malasia, Sri Lanka y Arabia. Cuando Alejandro regresó de la India, trajo arroz con él. Entre los siglos XI y XI, los comerciantes árabes llevaron el arroz de la India a Irán y luego a Egipto. Desde aquí llegó a España y Sicilia. Los moros de España lo llevaron a Portugal en el siglo VIII Sharma (2013).

Más tarde se introdujo en Italia y desde allí llegó a Bulgaria, Yugoslavia y Rumania en 1468. Rusia consumió arroz por primera vez en el reinado de Pedro I, que lo importó de Irán a principios del siglo XVIII. Algunas variedades de arroz también llegaron a Rusia desde el este de Asia y se cultivaron en las áreas costeras del mar Caspio. Las colonias inglesas en América empezaron a cultivar arroz en 1685, cuando un barco de Madagascar atracó en Charleston, Carolina del Sur, para reparaciones. Al salir, el capitán del barco dejó una bolsa de arroz. Así comenzó el cultivo de arroz en Carolina. En 1522 los españoles lo introdujeron en México, y de allí se extendió por el resto de sus colonias Sharma (2013).

2.3.2 La producción arroceras mundial. Para satisfacer las diferentes necesidades, la sociedad se encuentra organizada por sectores económicos, donde cada uno de estos sectores cumple una función social y económica. Dentro de estos sectores económicos, se encuentra el sector denominado primario o agropecuario, el cual incluye a todas aquellas actividades relacionadas con la explotación de la naturaleza, como: la agricultura, la ganadería, pesca, etc.

La agricultura, al formar parte del sector primario de la economía es considerada como una de las actividades que permite el desarrollo de los pueblos rurales, así también, como el de la economía de los países en desarrollo. El sector agrícola genera cadenas productivas significativas y relaciones con otros sectores, los cuales producen valor agregado más allá de su propia actividad, contribuyendo al crecimiento mediante producción de empleo (mano de obra rural no calificada), generación de divisas, capital de inversión y fuertes encadenamientos con la agroindustria, comercio, servicios financieros, transporte y almacenamiento Alvarado & García (2008)

Entre las diferentes actividades que se desarrollan en el sector agrícola se encuentra actividad productiva de arroz. En la actualidad el arroz es considerado un alimento de primera necesidad, básico para la dieta de muchos seres humanos. Aporta a más de la mitad de los habitantes del mundo, esencial para la ingesta diaria de cada familia. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura señala sobre la producción mundial de arroz en 2017, que con 758.8 millones de toneladas, se situaría en un 0.8 por

ciento, o 5.8 millones de toneladas, por encima de la estimación prevista en el 2016. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2017). El informe de seguimiento del mercado de arroz de La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, también menciona que estos porcentajes se dan debido a que las condiciones climáticas han sido favorables, este es el caso de Asia, América Latina y el Caribe y parte de África.

Sin embargo, en otras regiones las perspectivas son negativas como en el caso de Estados Unidos y Europa. El informe indica que para Australia, la producción mejore, ya que posee la disponibilidad de agua y una mayor accesibilidad en las plantaciones La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2017). A nivel mundial de acuerdo con el ranking de producción mundial de arroz para el año 2017, los países como China, India e Indonesia son los que se encuentran en las primeras posiciones.

Tabla 1.
Mayores productores de arroz del mundo en 2017

Posición	País	Producción En millones de Toneladas
1	China	145.000.000
2	India	106.000.000
3	Indonesia	37.000.000
4	Bangladesh	34.700.000
5	Vietnam	28.100.000
6	Tailandia	19.500.000
7	Burma	12.300.000
8	Filipinas	11.200.000
9	Brasil	800.000
28	Colombia	1.598.000
20	Perú	2.200.000
33	Argentina	880.000
36	Ecuador	690.000

Información adaptada de La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2018). Elaboración Propia

Actualmente el arroz es el cereal mayormente demandado en el mercado mundial, después del trigo, el arroz proporciona fuente de proteínas y por eso es consumido, ya que aporta la mitad de las calorías en la nutrición humana, en Asia la producción de arroz es trascendental. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2018).

A nivel de países de Sur América, con mayor producción arroceras esta Brasil con una producción de 800.000 mil toneladas métricas encontrándose en el puesto 9. Ecuador la

producción es de 690.000 mil toneladas métricas, lo que hace que ocupe el puesto 36 del ranking. Su posición está por debajo de los países vecinos, Colombia y Perú

2.3.3. Acuerdos a nivel mundial sobre agricultura. Sobre los temas de acuerdos comerciales y su importancia con la agricultura menciona. Zoraida García, Jennifer Nyberg, Shayma Owaise Saadat (2006) que en las negociaciones de la Ronda Uruguay se tomó mucha importancia sobre los acuerdos son aquellos países menos desarrollados que prácticamente son netos importadores de productos agrícolas, ya que a su vez esto impide que ellos crezcan económicamente y mucho menos tenga un desarrollo. A su vez se quiso lograr una baja a los aranceles de estos productos ya que los perjudicaba drásticamente.

Además de que en la Ronda Uruguay como explica. Zoraida García, Jennifer Nyberg, Shayma Owaise Saadat (2006), realizó una evaluación de manera internacional al apoyo que se da, así como los subsidios de manera interna a la agricultura, pero se esperaba que esta evaluación fuese para los productos más significativos como son el azúcar, el algodón, el arroz.

La mayoría de los países tienen por lo menos un acuerdo comercial ya que están inscritos en la Organización Mundial de Comercio, no menciona Zoraida García, Jennifer Nyberg, Shayma Owaise Saadat (2006) que a pesar de estos acuerdos que permiten una liberación en la comercialización de los productos agrícolas, siguen teniendo una política proteccionista sobre aquellos productos ya mencionados anteriormente ya que son indispensables para el consumo humano, a pesar de ello también existen países que aportan con esta integración, para ayudar a la superación de aquellos países no desarrollados, tenemos claro ejemplos como la Unión Europea que acepta todos aquellos productos menos armas, otros más como Nueva Zelanda, Suiza y Noruega aprueban el ingreso de productos que vengan de los países menos desarrollados, podemos destacar los Estados Unidos con el ofrecimiento para África con el acceso a productos de algunos países de este continente, además de los convenios que tiene con aquellos países de América Central y el Caribe, en general la potencia mundial ha permitido abrir la gama de productos en preferencias arancelarias con libre acceso a productos de los países no desarrollados para de esta forma tratar de ayudar a que exista una mayor igualdad como lo dice la OMC.

2.3.4 La producción Arrocera del Ecuador. Ecuador desde la época colonial ha concentrado su producción en los recursos naturales, en el sustento de obtener productos agrícolas para su venta. Acosta (2012). Entre estos productos se encuentra el arroz, como

parte del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (Ministerio De Agricultura Y Ganadería) en la siembra y cultivo de arroz. Tipos de arroz según su estado de elaboración:

- Arroz con cáscara
- Arroz descascarillado
- Arroz elaborado o blanqueado
- Arroz quebrado

Los sitios donde se siembra y cosecha arroz en Ecuador son Guayas, Manabí, Los Ríos, son provincias eminentemente productoras de arroz, dichas actividades han ido permaneciendo con el saber y la experiencia de una generación a otra. Por ese motivo, la importancia de la agricultura en el Ecuador, esta se ha arraigado en los tiempos actuales, ahora, más sofisticada que antes aunque con el mismo patrón, el de cultivar y cosechar, de manera más competitiva, pero de todas formas se lo realiza con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes campesinos, y del sector rural.

Tabla 2.
Superficie sembrada de arroz en 2016

Superficie Sembrada Del Cultivo De Arroz				
	Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Total
Provincia	Superficie (Ha)	Superficie (Ha)	Superficie (Ha)	
Guayas	81,694	140,999	23,796	
Los Ríos	49,566	47,219	5,153	
Manabí	3,168	6,048	853	
El Oro	1,945	902	-	
Loja	1,710	1,058	-	
Total General	138,083	196,226	29,802	364.112

Información adaptada de Sistema De Información Nacional De Agricultura, Ganadería, Acuacultura Y Pesca (2016). Elaboración Propia

Según el Sistema De Información Nacional De Agricultura, Ganadería, Acuacultura Y Pesca (2016) en el Ecuador, se siembra un total de 364.112 hectáreas de arroz anualmente en 75.814 Unidades de producción agropecuarias, de las cuales 6,797 productores son de menos de una hectárea correspondiente al 9%, el 71% son productores de 1 hasta 20 ha, y el 18% son productores de entre 20 y 100 ha y solo el 3% son productores con unidades productivas mayores a 100 ha del territorio.

2.3.5 Proceso de producción del cultivo de arroz. El proceso de cultivo del arroz está conformado por diferentes etapas desde la selección y preparación del suelo, que juega un

papel fundamental en el proceso, selección de semillas de alta calidad, fertilización, control de malezas en el tiempo adecuado, uso de herbicidas, entre otros, hasta llegar a la cosecha. Durante el ciclo a esta gramínea le afectan una serie de enfermedades que podrían dar como resultado una baja fertilidad del cultivo por lo que es muy importante llevar a cabo de una manera correcta cada etapa en la cantidad y momento correcto para así alcanzar la mayor productividad de este cultivo. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador (2018).

Según la variedad, así será el tiempo de cosecha, hay de 90,120 y 150 días, depende de muchos factores, bióticos y abióticos, preparación del terreno, semilla, época de siembra, calidad de semilla, forma de siembra, luminosidad, análisis de suelos, fertilización balanceada, el agua en el momento adecuado, imprescindible desde el principio hasta la formación del grano.

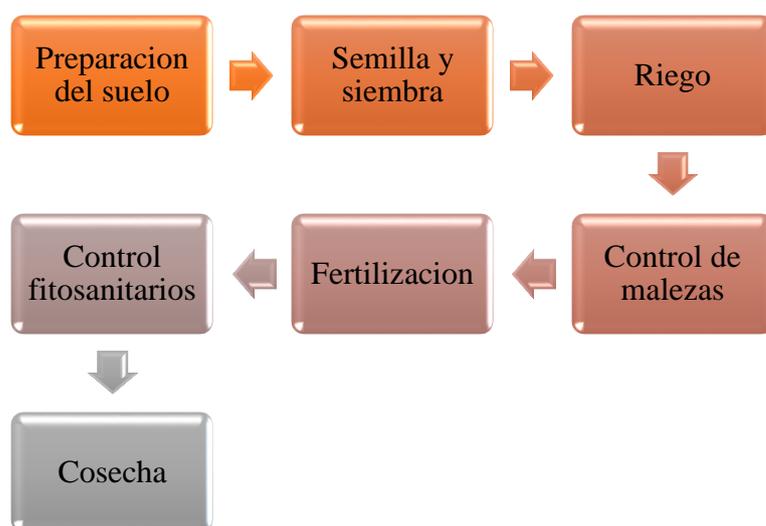


Figura 5. Proceso de producción, Información tomada de Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias De Ecuador (2018).Elaboración propia

Preparación del suelo: Esta es la primera etapa que se desarrolla para el proceso del cultivo del arroz y juega un papel fundamental en el mismo ya que además de ser el lugar donde se colocara la semilla y la fuente proveedora de nutrientes durante todo el proceso de cultivo, puede ser una amenaza ante la presencia de maleza, bacterias, insectos, entre otros, que deben ser eliminadas o tratadas previamente según sea el caso con el fin de obtener un lugar óptimo para el cultivo. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador (2018).

El cultivo de arroz requiere de suelos franco arenosos o franco arcillosos, planos y con buen drenaje. La técnica utilizada dependerá de la condición del suelo, sea este seco o inundado; para la preparación de un suelo seco se utilizarán técnicas de romplow, arado o rastra, o el uso combinado de estas; mientras que para suelos inundados se utiliza la técnica de fanguero.

Semilla y siembra: El proceso de siembra consiste en colocar las semillas en la tierra en las condiciones adecuadas para obtener resultados satisfactorios y optimizar así tiempo, dinero y trabajo. Para este proceso existen dos métodos de acuerdo al Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias De Ecuador conocidos como voleo y trasplante, cabe recalcar que independientemente del método que se emplee se debe utilizar semillas certificadas.

a) Siembra por voleo. - Consiste en esparcir al azar las semillas en el terreno con la mano o uso de máquinas, intentando la distribución de las mismas de la manera más uniforme posible. Para este proceso se debe utilizar aproximadamente 100kg de semilla por ha.

b) Siembra por trasplante. - Consiste en efectuar la siembra en un semillero, mediante este proceso la pérdida de semillas es menor ya que brinda mayor facilidad en controlar la siembra y el uso de herramientas en el proceso. Se utiliza aproximadamente la mitad de semillas que en la técnica de voleo, entre 30 y 50 kg por ha.

Riego: La eficiencia de este proceso depende de factores como la nivelación de los suelos, en el caso de siembra por el método de voleo el primer riego debe realizarse lo más pronto posible, luego de esto se realizarán hasta 3 riegos más hasta que las plantas tengan 4 a 5 semanas. El riego debe suspenderse al momento de fertilizar, aplicación de herbicidas y 2 semanas antes de cosechar.

Control de malezas: Esta etapa del proceso de cultivo es muy importante ya que de ésta puede depender el aumento o disminución de plagas, ya que sirven de hospederas para las mismas, se sabe además que las malezas compiten con la planta cosechada por los nutrientes, luz, agua, etc; por lo que el rendimiento del cultivo se podría ver afectado. El buen desempeño de esta etapa permite desarrollar de una manera más favorable la cosecha y por ende obtener una mejor calidad de producto. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (1996) comenta con respecto a esta etapa:

“En ocasiones se ha considerado que "control de malezas" implica aniquilar o erradicar tal vegetación. De hecho, es poca la diferencia en el significado básico de los dos términos y ambos son usados indistintamente en este volumen. Ninguno de los dos significa

"aniquilar" y es poco importante cual término sea utilizado. Lo importante es saber que es innecesario eliminar completamente la población de malezas, ya que lo esencial es regularla o manejarla a un nivel tal que su daño económico sea reducido" (p.4)

Fertilización: Una correcta fertilización produce el crecimiento de raíces y una mejor absorción mayor de nutrientes, en el caso del cultivo de arroz se requiere en primer lugar de fertilización nitrogenada la misma que se efectúa a través de productos de origen orgánico, seguido de una buena suministración de Fósforo y Potasio, los cuales se aplican previo a la siembra.

La aplicación de Nitrógeno se realiza de acuerdo a la técnica de sembrado utilizada; en caso de siembra directa o voleo se aplica en dos fracciones iguales a los 20 y 40 días del sembrado, mientras que en siembra bajo el método de transplante se aplica a los 10 y 30 días. Es importante tener en cuenta que el proceso de fertilización se efectúa de acuerdo al análisis previo que se realiza en la tierra.

Control Fitosanitario: Consiste en evaluaciones para prevenir y controlar enfermedades en el cultivo para garantizar la estabilidad y el bienestar del mismo; este proceso se debe realizar durante todo el ciclo de cultivo.

Cosecha: Se realiza la cosecha cuando el grano se encuentre maduro, cabe recalcar que de acuerdo a la variedad de semilla este se tornará de un color amarillento ya que existen casos en los que el cultivo mantiene un color verde incluso cuando los granos han alcanzado el nivel óptimo de madurez.

Además, para la cosecha el grano debe haber alcanzado una humedad entre 20 y 25%, lo que se da aproximadamente en 120 y 130 días después de haber realizado la siembra, aunque existen variedades que están en condiciones aceptables para la cosecha a los 105 días. Este proceso se puede realizar de forma mecanizada o en forma manual; si se utiliza esta segunda manera debe realizarse 24 horas después de cortado y dejar que la humedad disminuya entre 13 y 14% para poder ser almacenado y posteriormente pilado.

2.4 Marco conceptual

Comercialización: Se refiere a la compra-venta de bienes y servicios, que serán utilizados en la fabricación de otros bienes, o servicios. Gómez Rondón (2012)

Producto: Es "todo aquello, bien o servicio, que sea susceptible de ser vendido" Romero (2000, pág. 65)

Precio: Según Kotler (2013) el precio es "la cantidad de dinero que debe pagar un cliente para obtener el producto" pág.62

Compra: El termino compra se refiere a adquirir un bien o servicio a cambio de cierta cantidad de dinero. Mercado (1991)

Venta: Es el proceso personal o impersonal por el que el vendedor comprueba, activa y satisface las necesidades del comprador para el mutuo y continuo beneficio de ambos. Kotler (2013)

Distribución: La distribución es aquel conjunto de actividades, que se realizan desde que el producto ha sido elaborado por el fabricante hasta que ha sido comprado. Kotler (2013)

Intermediario: Persona o Empresa que interviene en el proceso de Comercialización ya sea entre el productor primario y el industrial o entre éste y el Consumidor. Holguín (2016).

Piladora: Piladora de arroz es una industria que ofrece el servicio de pelado, secado y almacenamiento de arroz, transformando la gramínea de materia prima a producto apto para el consumo humano. Tapia (2016)

Unidad Nacional de Almacenamiento: Es una empresa pública adscrita al Ministerio De Agricultura Y Ganadería que se dedica al almacenamiento y comercialización de productos agropecuarios con la finalidad de apoyar a los agricultores ecuatorianos. Empresa Pública Unidad Nacional de Almacenamiento (2018)

Desafío: Según la Real Academia de la Lengua Española. Real Academia Española (2018) desafío es la acción y efecto de desafiar, una verbo que hace referencia a competir, retar o provocar a alguien.

Perspectiva: La perspectiva es el juicio personal o la visión subjetiva de un sujeto. Real Academia Española (2018)

2.5 Marco Legal

2.5.1. Constitución. Para el desarrollo de esta investigación es importante recordar las normas legales que ayudan a comprender mejor el desarrollo económico, a continuación se menciona algunos de ellos:

El capítulo segundo de la Constitución del Ecuador (2008), en Derechos del Buen Vivir del artículo 12 al 34, se dice que todos los ciudadanos tienen derecho a gozar de cada uno de los servicios básicos tales como:

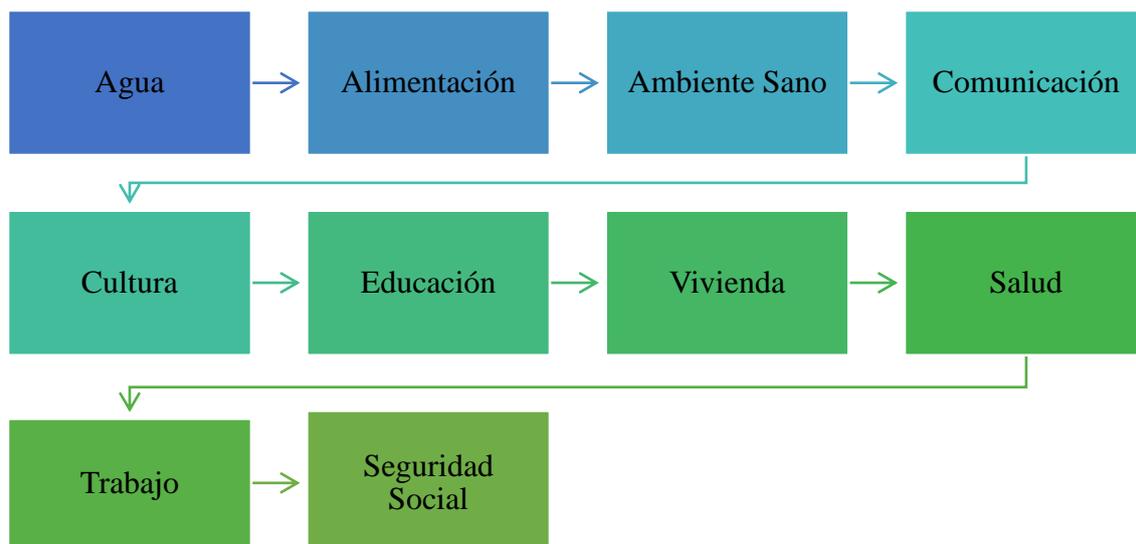


Figura 6. Derechos del Buen Vivir. Información tomada de Constitución del Ecuador (2008). Elaboración propia.

En el Artículo 11 de Constitución del Ecuador (2008), menciona que todas las personas son iguales, tienen las mismas condiciones, por esa razón tendrán las mismas oportunidades y derechos.

En el título VI de la Constitución del Ecuador (2008), menciona artículos sobre el Régimen de Desarrollo.

Artículo 275 de la Constitución del Ecuador (2008), se menciona que el Régimen de Desarrollo debe trabajar en subconjunto y de manera armónica los sistemas socio-culturales, políticos, económicos y ambientales que den por sostenido los derechos del buen vivir del Sumak Kawsay, que además los que deben ser involucrados son aquellos pueblos que no fueron antes tomados en cuenta, y en general todas las comunidades y la sociedad del país.

Artículo 276 de la Constitución del Ecuador (2008), los objetivos serán:



Figura 7. Objetivos del Régimen de Desarrollo. Información tomada de Constitución del Ecuador (2008). Elaboración propia.

Artículo 277 de la Constitución del Ecuador (2008), menciona en el numeral 2 y 3 sobre desarrollo la garantía que se le da a cada persona de cumplir con la satisfacción de sus necesidades básicas, y a su vez la buena planificación de la misma.

Artículo 279 de la Constitución del Ecuador (2008), declara que es necesario que de manera organizada se dé una planificación ‘para el desarrollo.

Artículo 280 de la Constitución del Ecuador (2008), manifiesta que el plan de Desarrollo está bajo políticas, y todo aquello que tenga que ver con el realce del desarrollo del país el cuál se basa de programas públicos y el cumplimiento del presupuesto del Estado.

Artículo 281 de la Constitución del Ecuador (2008), por último podemos mencionar que el Estado realizará todo aquello que beneficie a tener una soberanía alimentaria, ya que hablamos del sistema agrícola arroceras en la presente tesis podemos tener en claro que se plantearán políticas que protejan al sector agropecuario. Y a su vez la ayuda del fortalecimiento del desarrollo de las organizaciones y la equidad de la misma.

Hay tantas leyes que se menciona acerca del desarrollo económico del país en el Título VII se refiere a él Régimen del Buen Vivir en el cual menciona temas como:

Artículo 340 de la Constitución del Ecuador (2008), se debe realizar una adecuada integración o inclusión y de manera justa para toda la sociedad.

Artículo 343 de la Constitución del Ecuador (2008), se indica sobre el tema de educación seguido de los artículos 344 al 357.

Artículo 358 de la Constitución del Ecuador (2008), trata sobre el tema de salud, ya que es un tema importante dentro del desarrollo económico.

Artículo 367-374 de la Constitución del Ecuador (2008), menciona acerca de la salud social que cada uno de los ciudadanos deben tener.

Artículo 375 de la Constitución del Ecuador (2008), todos los ciudadanos deben tener un lugar seguro y estable donde vivir y garantizar de manera efectiva el uso de los mismos.

Artículo 377 de la Constitución del Ecuador (2008), unos de los principios importantes del desarrollo económico es fomentar la identidad cultural y protegerla, dar libertad a que los derechos culturales de cada nacionalidad sean conocidos por toda la sociedad.

En el Plan Nacional de Desarrollo se toma en consideración el artículo 293 de la Constitución del Ecuador (2008), el presupuesto General del Estado se realizara de acuerdo al Plan Nacional para que se dé cumplimiento a lo propuesto.

Artículo 2 del Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (2012), indica lineamientos para la planificación del desarrollo que en su totalidad desean fomentar y garantizar los derechos de cada ciudadano.

En el Artículo 9 del Consejo Nacional de Planificación (2017) se menciona también sobre la Planificación del Desarrollo que todas aquellas políticas públicas que el Gobierno Ecuatoriano establezca deben estar acorde al cumplimiento del enfoque de equidad.

Se menciona en Consejo Nacional de Planificación (2017) en el artículo 28 se deberá conformar los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

Artículo 29 de Consejo Nacional de Planificación (2017) las funciones de este consejo mencionado serán:



Figura 8. Funciones de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. Consejo Nacional de Planificación (2017). Elaboración propia.

Artículo 43 de Consejo Nacional de Planificación (2017) los planes de ordenamiento territorial deben ser aquellos en los cuales se encuentran estrategias que ayuden a las actividades económicas y productivas que tiene las perdonas que radican en el lugar.

Artículo 50 de Consejo Nacional de Planificación (2017) todos los Gobiernos Autónomos Descentralizados deberán realizar de manera periódica un seguimiento y evaluación a los planes estratégicos de manera local.

Artículo 54 de Consejo Nacional de Planificación (2017) además los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales deberán realizar planes internos para que se dé cumplimiento tantos a los objetivos internos como también los del Plan Nacional.

2.5.2 Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Para garantizar los derechos de los ciudadanos y su cumplimiento el Consejo Nacional de Planificación (2017) declara que el Estado no solo debe ver fines económicos sino el desarrollo de cada persona, el abasto de las necesidades que la sociedad tiene, el objetivo principal del desarrollo es el ser humano, por eso se busca la solidaridad, hay muchos objetivos dentro del plan entre los cuales es que se pueda contar con un vivienda digna, salud, educación, seguridad y aquellas necesidades que deben ser suplidas por el estado.

En él Consejo Nacional de Planificación (2017) indica en el artículo 2 los lineamientos a seguir sobre la planificación de desarrollo y finanzas públicas que mencionaré en la siguiente figura.



Figura 9. Lineamientos de la planificación de desarrollo y finanzas Públicas. Información tomada de Consejo Nacional de Planificación (2017). Elaboración propia.

Es de manera importante tener en cuenta que en el Ecuador las leyes son claras sobre establecer o tomar en consideración a los Gobiernos Autónomos Descentralizados ya que se busca conciencia de que ellos son fuente principal para incentivar a los productores locales, que son aquellos que sacan adelante el sistema económico de nuestro país.

El Plan Nacional de Desarrollo, Consejo Nacional de Planificación (2017) es el “instrumento del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa y tiene como objetivo contribuir al cumplimiento progresivo de los derechos de la constitución, objetivos del desarrollo y programas o proyectos públicos”.

Así como también en la aprobación del mismo el Estado deberá realizar programas que ayuden a la superación y cumplimiento del mismo este involucran los que son mencionados a continuación:



Figura 10. Mecanismos para cumplimiento del desarrollo en el país. Consejo Nacional de Planificación (2017). Elaboración propia.

2.5.3 Estrategias del Desarrollo como ayuda de manera global. En la Asamblea General de las Naciones Unidas (1986) se menciona que el desarrollo humano se considera como un derecho que todos los ciudadanos debemos tener, que de manera global todos debemos tener la libertad tanto económica como social de crecer de manera igualitaria y por tanto cada gobierno debe velar por que sus ciudadanos tengan prosperidad.

Además de lo mencionado una nueva publicación Asamblea General de las Naciones Unidas (1993), llama a que los diferentes Estados del mundo tomen en consideración realizar estrategias de manera efectiva para el goce de los derechos, recordar que además de

importante para la sociedad el país se beneficiara ya que el Índice de Desarrollo Humano del país será alto.

En el Plan Nacional de Desarrollo Consejo Nacional de Planificación (2017) se propone que para el año 2030 se espera una gran superación en el desarrollo del país, es decir que el nivel de sedentarismo desaparezca y exista más actividad física de esta forma se reducirá muchas de las enfermedades que se encuentran a la moda como el estrés, sobrepeso, diabetes, etc. Otra manera de avanzar con el desarrollo de igual manera es superando los niveles de educación, es decir que tengan acceso tanto a la básica como bachillerato y a su vez educando a jóvenes para eliminar el consumo de drogas que no ayudan en el bimestre de la sociedad, también un tema importante permitir el acceso al tercer nivel y carreras que se demanden en el país, en la siguiente figura se menciona otros temas que para el año 2030 se espera cumplir.



Figura 11. Factores que se espera superar en el año 2030 para la mejora del desarrollo en el país Información tomada de Consejo Nacional de Planificación (2017). Elaboración propia.

Capítulo III

Marco Metodológico

3.1. Métodos

Para el desarrollo del presente trabajo de titulación se utilizó los métodos lógicos: Deductivo, Inductivo, Analítico y Sintético.

a) Método Deductivo: “Este método de razonamiento consiste en tomar conclusiones generales para obtener explicaciones particulares” Bernal (2015).

b) Método Inductivo: “Este método utiliza el razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares aceptados como válidos, para llegar a conclusiones cuya aplicación sea de carácter general” Bernal (2015).

c) Método Analítico: Es el que permite que se “...identifique y estudie sus partes, es decir, para que lo descomponga en sus elementos constitutivos” Pacheco, (2014). En la investigación se separa las variables para estudiarlas en forma individual, es decir se va a lo más simple, se estudia en cada una de las partes el tema investigado.

d) Método Sintético: “Reunión de las partes o elementos para analizar dentro de un todo su naturaleza y comportamiento” Pacheco (2014). Se reúnen todos los datos investigados, se identifican las causas y se establecen los efectos del mismo.

Método de Observación: “La observación, como técnica de investigación científica, es un proceso riguroso que permite conocer, de forma directa, el objeto de estudio para luego describir y analizar situaciones sobre la realidad estudiada” Bernal (2015).

3.2 Diseño de la investigación

El diseño de la investigación es la estructura general de la investigación, fundamentada y especificada por la naturaleza que el investigador propone para obtener respuestas a las interrogantes o hipótesis planteada, con respecto al objeto de estudio a investigarse. Hernández, Fernández, & Baptista (2014).

La presente investigación se realizará mediante la revisión de la teoría económica correspondiente a la producción de arroz en el cantón Samborondón, la misma que se desarrollará mediante un estudio cuantitativo, es decir se sentarán las bases teóricas queriendo dar una explicación más específica sobre los factores que afectan al mercado de trabajo. Para la selección de las variables e indicadores a utilizarse en la investigación se revisaron documentos sobre la producción arrocería, provenientes del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Nacional De Estadística Y Censos, la Comisión

Económica para América Latina y el Caribe y otros organismos, nacional e internacional, así como artículos académicos.

3.3. Alcance

Se desarrolla una investigación de alcance explicativo por la incidencia de la actividad arrocera en el desarrollo económico local del cantón Samborondón. Los estudios explicativos están dirigidos a responder por las causas de los eventos y fenómenos físicos o sociales y en el presente trabajo, se analiza al sector arrocero como posible motor o causa potencial del nivel de desarrollo económico local del cantón.

La presente investigación se basa en el enfoque mixto cualitativo - cuantitativo. “La investigación se sustenta en dos enfoques principales: el enfoque cuantitativo y el enfoque cualitativo, los cuales de manera conjunta forman un tercer enfoque: El enfoque mixto” Hernández, Fernández, & Baptista (2014), lo que permite considerar una investigación por medio de encuestas a determinado grupo objetivo, en este caso son los agricultores de arroz del cantón Samborondón. En el enfoque cuantitativo se aplicará encuestas a agricultores de la zona investigada, el propósito es determinar la producción, beneficios, desempeño, la importancia que tienen las fuentes de empleo y demás datos relevantes sobre el arroz y su incidencia en la economía del cantón. El enfoque cuantitativo por medio del análisis de datos sobre los costos de producción del arroz en el cantón. La investigación fue de tipo no experimental, es decir, no se manipuló las variables, todos los datos se recolectaron en el mismo lugar, en un solo momento.

3.4. Población y muestra

La población es los socios miembros afiliados al centro agrícola, dedicados a la producción de arroz en el cantón Samborondón, en si será:

- Socios afiliados al centro Agrícola
- Dedicados a la producción de arroz
- Hombres y mujeres socios

La muestra a escoger es el sector agrícola del cantón Samborondón, la investigación se realizará de manera aleatoria ya que dentro del grupo de los socios agrícolas se escogerán alguno de ellos para la realización de la encuesta, sin interés en que tengan más terreno o condiciones económicas. Y la fórmula que se escoge es la de la población finita ya que será un grupo específico el que se va a investigar.

El número de personas encuestadas es de 14, debido a que son los que constan dentro del centro agrícola como activos, sin embargo dentro de la misma institución existen muchos más afiliados, más no cumplen sus funciones en la actualidad.

3.5 CDIU – Operacionalización de variables

En la tabla siguiente se muestra la matriz Categorías, dimensiones, instrumentos y unidades de análisis del trabajo de titulación, la cual se utilizará como guía para el proceso de recopilación de datos; seguidamente se codificará, tabulará y analizará la información recopilada, con la finalidad de conseguir una conclusión que permita resolver el problema planteado:

Tabla 3.
Categorías, dimensiones, instrumentos y unidades de análisis

Categoría	Dimensiones	Instrumentos	Unidad de análisis
Económico	Inversión Producción Rendimientos	Encuestas Análisis de datos	Estadísticas
Social	Empleo	Encuestas Análisis de datos	Estadísticas
Financiero	Costos de producción	Análisis de costos	Estadísticas

Información adaptada de la investigación en Samborodón (2018), elaboración propia.

Categorías: Las categorías bajo las cuales la investigación se realizó son, desde el punto de vista económico, social y financiera, en las que se analiza la importancia de la producción de arroz, la calidad de vida de la población y la actividad arrocera en la economía.

Dimensiones: Dadas las características del trabajo de titulación presentado, las variables que se dimensionaron y que sirvieron para desarrollar de forma cuantitativa y cualitativamente son, la inversión, la producción, los rendimientos ya que estas no ayudaron a encontrar los costos de producción.

Técnicas e instrumentos: Son los mecanismos que se utilizaron para conseguir los objetivos que permita analizar las variables dimensionadas. En este caso, se utiliza las encuestas y el análisis de los datos.

Unidad de análisis: Se circunscribe la información estadística secundaria que proviene de instituciones vinculadas con las variables de la temática de investigación, como: inversión, producción, empleo.

3.6 Instrumentos de recolección de datos

Se elaborará una serie de preguntas que será de fácil respuesta, es decir solo preguntas cerradas para que facilite el trabajo de investigación por medio de la tabulación de los mismos.

Las preguntas serán en relación con la calidad de vida por la que atraviesan cada uno de ellos como: (ver ANEXO 1)

- Condiciones de terrenos
- Tipo de vivienda que tienen (techo, estructuras, como fue su fabricación, entre otros)
- Si acceden a servicios básicos
- Si se encuentran afiliados o no

Las preguntas serán en relación con la producción de arroz como: (ver ANEXO 1)

- Como es el sistema de riego
- Cosechan todo lo que cultivan sin problema algunos
- Diversifican sus productos, y no solo se dedican a la producción de arroz
- El precio a la venta es justo o no
- Si producen o no todo el año o solo los seis meses y a que otro empleo se dedican
- Entre otros

Estas preguntas ayudarán a saber si estos pequeños agricultores han tenido un desarrollo socioeconómico o han dejado al olvido a los mismos, y por los cuales atravesarían muy malas condiciones de vida

Capítulo IV

Análisis

4.1 Panorama socio económico de Samborondón

Samborondón es uno de los cantones que pertenece a la Zona 8, según división administrativa la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, cuenta con la parroquia rural Tarifa y su número de habitantes para el año 2015 se calculó en 67.690 habitantes. Según cifras del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, el cantón Samborondón cuenta con una pobreza en los hogares del 50,30 por ciento con respecto al año 2010, además que el 76,5 por ciento de la población cuenta con una casa propia y solo el 23,5 por ciento carecen de ella.

Asimismo, se evaluaron las condiciones de los hogares y se pudo determinar un déficit cuantitativo del 19,7 por ciento y un déficit habitacional cualitativo (viviendas con condiciones habitacionales deficitarias en aspectos de materiales, espaciales o funcionales) del 26,5 por ciento. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015)

El acceso a agua potable es del 70 por ciento y su cobertura de alcantarillado público es del 50,4 por ciento, mientras que el resto usa otras formas para evacuar aguas hervidas. El 42,8 por ciento de la población cuenta con acceso a servicio telefónico y solo un 1,4 por ciento de los habitantes no cuenta con el servicio de energía eléctrica, lo que se traduce en 948 personas. Ellos consideran que el alumbrado público es insuficiente y no hay servicio de mantenimiento. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015)

Solo el 35,5 por ciento de la población cuenta con acceso a internet, lo que es casi inconcebible en pleno siglo XXI y en apogeo de la globalización, su nivel de escolaridad definido por el índice de asistencia a clases proporcionado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos es mayor en las mujeres por 11,6 puntos mientras que en los hombres es de 11,4 puntos. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015)

4.2 Características biofísicas del cantón Samborondón

El cantón Samborondón está ubicado en el centro de la provincia del Guayas de la República del Ecuador, se estableció como parroquia en el año 1777 y como cantón en 1955, ya que inicialmente formaba parte de la jurisdicción de Guayaquil. Se encuentra separado del cantón Guayaquil por el río Daule y del cantón Duran por el río Babahoyo; por medio del Puente de la Unidad Nacional se establece la conexión con estos dos cantones (Gobierno

Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón, 2015). Este cantón además de ser considerado una zona con grandes atractivos por su variedad de paisajes e historia, goza de un suelo y temperatura óptimas para su principal actividad económica, la agricultura, consta actualmente de 2 parroquias Urbana (La Puntilla) con el 63% de la población total y Rural (Tarifa), estando esta última dedicada al cultivo y producción de arroz. Según datos del último censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos en el 2010 el cantón Samborondón cuenta con 67590 habitantes, que representa el 1.9% de la población total de la provincia de Guayas, de los cuales 33502 son hombres y 34088 mujeres, además podemos destacar que el 52% del total de la población urbana es femenina.

Tabla 4.
Población cantonal por género

SEXO	TOTAL	%	URBANO	RURAL
Femenino	34088	50.4	22150	11938
Masculino	33502	49.6	20487	13015
TOTAL	67590	100	42637	24953

Tomado de: Instituto Nacional de Estadística y Censos. Censo Población y Vivienda 2010.

Elaboración propia

Este cantón históricamente ha sido un territorio de suelos aluviales relativamente bajos, posee pocas elevaciones como el Cerro Santa Ana, Cerro del Zapán, Cerro Dos Cerritos, Cerro General Gómez, Cerro Madope y Cerro Batán. La mayor parte se encuentra cubierto por arroz ocupando un 70% del mismo.

Tabla 5.
Uso de suelo

Uso Y Cobertura Del Suelo Del Cantón Samborondón		
Uso-Cobertura	Ha	%
Arroz	27200.65	69.91
Pasto Cultivado	3309.17	8.51
Rio Doble	3281.58	8.43
Pasto Natural	1899.28	4.88
Ciudades	1670.75	4.29
Vegetacion Arborea Seca	628.08	1.61
Matorral Seco	477.17	1.23
Centros Poblados	199.55	0.51
Mina	106.43	0.27
Humedal	85.21	0.22
Basurero	15.06	0.04
Pasto Cultivado Con Arboles	12.20	0.03
Miscelaneo Indiferenciado	9.27	0.02
Poza De Agua	5.80	0.01
Saman	3.15	0.01
Pasto Cultivado Con Samanes	1.25	0.00

Piladora	0.73	0.00
Total	38905.33	100.00

Información tomada de Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015).
Elaboración propia

Es importante mencionar también la presencia de pasto natural que ocupa 1899.28 ha, vegetación arbórea seca con 628.08 ha, matorral seco con 477.17 y otras coberturas como el pasto cultivado con árboles, con samanes y un misceláneo diferenciado que corresponde a superficies pequeñas que conforman las 38905.33 ha de la superficie del cantón. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015). Según datos del Instituto Espacial Ecuatoriano (2009) el cantón Samborondón tiene en mayor parte un clima Tropical Megatérmico Húmedo con temperaturas medias diarias de 26 a 27°C y precipitaciones medias de 1000 a 1350 mm anuales y una pequeña parte al sur del cantón tiene un clima Tropical Megatérmico Semihúmedo con temperatura media similar de 26 a 27°C y precipitaciones entre 900 y 100 mm al año. La economía del cantón Samborondón se caracteriza principalmente por la agricultura y ganadería, además se destaca por su desarrollo urbanístico con la presencia de residencias, grandes plazas y centros comerciales, bancos, centros educativos, entre otros.

Según el Instituto Nacional De Estadística Y Censos. Censo de Población y vivienda (2010), la principal actividad económica del cantón Samborondón es la actividad agropecuaria. En la tabla siguiente se muestra la estructura del empleo y su concentración en el área urbana y rural del cantón Samborondón.

Se observa que un 23.24% de la Población Económicamente Activa se dedica a actividades del sector agrícola la misma que está concentrada en el sector rural del cantón con un 75% de la población y únicamente un 25% pertenece a la zona urbana. La siguiente actividad con mayor aporte a la estructura del empleo del cantón es la actividad de comercio al por mayor y menor donde encontramos que 5127 habitantes es decir el 17.93% del total de la Población Económicamente Activa está dedicada a esta actividad; de los cuales el 90% está ubicado en la zona urbana y únicamente el 10% en la zona rural. Esta actividad se desarrolla principalmente en la zona conocida como La Puntilla, donde encontramos centros comerciales como: RioCentro Entre Ríos, Village Plaza, Piazza, Plaza Nova, Plaza Lagos Town Center, entre otros. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015).

Tabla 6.

Estructura del empleo en relación a la Población Económicamente Activa

En Sector económico	Actividad económica	Población Económicamente Activa					
		Urbano		Rural		Total	
		Total	%	Total	%	Total	%
Primario	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1667	25	5018	75	6685	23.24
	Explotación de minas y canteras	30	91	3	9	33	0.11
Secundario	Industrias manufactureras	1600	84	314	16	1914	6.65
Terciario	Comercio al por mayor y menor	4601	90	526	10	5127	17.82
	Construcción	1107	70	482	30	1589	5.52
	Actividades de los hogares como empleadores	1016	69	459	31	1475	5.13
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	1391	98	22	2	1413	4.91
	Enseñanza	1159	89	149	11	1308	4.55
	Actividades de la atención de la salud humana	917	94	58	6	975	3.39
	Transporte y almacenamiento	750	80	184	20	934	3.25
	Administración pública y defensa	649	87	95	13	744	2.59
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	551	77	162	23	713	2.48
	Actividades financieras y de seguros	574	98	9	2	583	2.03
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	483	84	90	16	573	1.99
	Información y comunicación	508	98	12	2	520	1.81
	Otras actividades de servicios	303	84	57	16	360	1.25
	Actividades inmobiliarias	269	98	6	2	275	0.96
	Artes, entretenimiento y recreación	179	92	15	8	194	0.67
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	70	78	20	22	90	0.31	

	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	79	96	3	4	82	0.29
	Organizaciones y órganos extraterritoriales	9	100	0	0	9	0.03
Sub total		17912	70	7684	30	25596	88.97
	No identificadas					3173	11.03
Total						28769	100.00

Información tomada de Instituto Nacional De Estadística Y Censos (2010). Elaboración propia

De acuerdo a la tabla expuesta a continuación, la mayor cantidad de personas económicamente activas se encuentran en la zona urbana de este cantón mientras que solo un 31% se ubican en la zona rural. Del total de la Población Económicamente Activa alrededor del 96% está dentro de la categoría ocupados y el otro 4% se encuentra desocupado. La mayor tasa de desempleo se encuentra en la zona rural con un 6.1%, mientras que la tasa del cantón es del 4.5%. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón (2015).

Tabla 7.
Población Económicamente Activa

Zona	Población Económicamente Activa	Ocupados	Desocupados	Pei	Desempleo
Urbano	19871	19115	756	15392	3.8
Rural	8898	8358	540	10692	6.1
Total Del Cantón	28769	27473	1296	26084	4.5

Información tomada de Instituto Nacional De Estadística Y Censos. (2010). Elaboración propia

4.3 Principales fuentes de ingreso del cantón Samborondón

Según el Censo Económico del 2010 las principales actividades que generan ingreso en la economía del cantón Samborondón son:

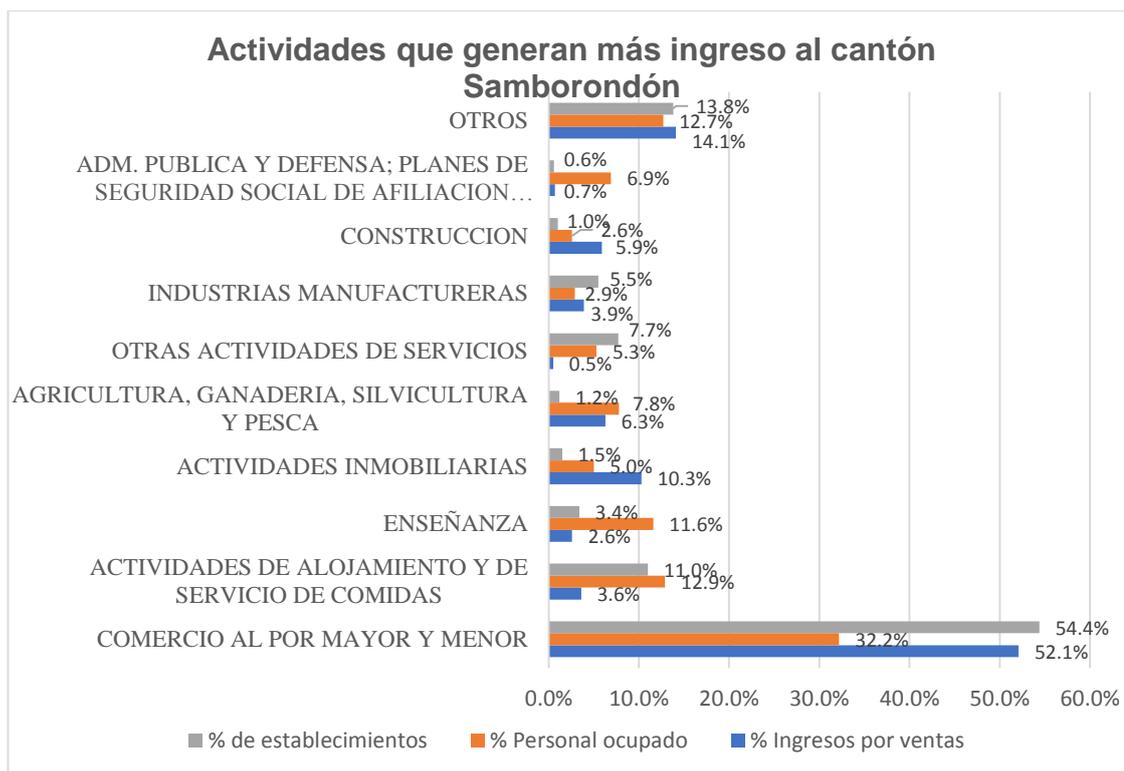


Figura 12. Fuentes de ingreso. Información tomada de Instituto Nacional De Estadística Y Censos. (2010).
Elaboración propia

El comercio al por mayor y menor y reparación de vehículos automotores con el 52.1% de ingresos por ventas, seguido de las actividades inmobiliarias y las actividades de agricultura, ganadería y pesca con un porcentaje de ingreso por ventas del 10.3% y 6.3% respectivamente.

4.4 Sector agrícola del cantón Samborondón.

Como se analizó anteriormente, este sector no representa una de las principales fuentes económicas para el cantón Samborondón, sin embargo, es una importante actividad económica y productiva del mismo, el principal producto que se cultiva es el arroz, pero también existen otro tipo de plantaciones más pequeñas como el cacao, el café, banano, frutas, entre otros. Según datos del último Censo Nacional Agropecuario en el 2010 el cantón Samborondón contaba con 31780 Ha para la producción agrícola correspondiente al 2.42% del total de la provincia, de los cuales aproximadamente el 70% están destinados al cultivo de arroz.

A continuación, se observa según datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca en el 2010 los principales cultivos del cantón y el número de hectáreas destinadas.

Tabla 8.
Principales cultivos

Cantón	Arroz	Banano	Cacao	Hortalizas	Frutas	Maíz
Guayaquil	160000	0	0	0	25	0
Durán	5800	300	400	10	0	100
Samborondón	24300	3330	5750	255	2020	570
Total Zona	46100	3630	6150	265	2045	670

Información tomada de Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2018). Elaboración propia

4.5 Producción arrocerá en Samborondón

Samborondón es conocido como el cantón productor de arroz, sus condiciones de suelo y climáticas son óptimas y favorecen esta actividad, la mayor parte de sus suelos son destinados al cultivo de esta gramínea. Sin embargo, los niveles de producción dependen de algunos factores, como el clima, la zona, el tipo de maquinaria utilizada, entre otros.

Según el Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2018) el cantón Samborondón contaba con 3246 Unidad Productiva Asociadas con un total de 31780 hectáreas lo que representa el 5% del total del número de Unidad Productiva Asociadas de la provincia del Guayas; de las cuales el 70% es decir 22372 hectáreas están destinadas a cultivos transitorios y barbechos, en su mayoría a su producto principal, el arroz.

Tabla 9.
Unidad Productiva Asociadas y Superficie principales de cultivos transitorios principales cantones de la provincia del Guayas

Cantón	Total		Cultivos transitorios y barbechos		%
	Unidad Productiva Asociadas	Ha	Unidad Productiva Asociadas	Ha	
Daule	6488	39139	6136	24368	62.26
Urbina Jurado	6278	35031	5888	21238	60.63
Santa Lucia	4392	22608	4267	11189	49.49
Balzar	3658	107311	3256	25096	23.39
Samborondón	3246	31780	3136	22372	70.40
Total Guayas	65292	1315023	48431	244320	18.58

Información tomada de Instituto Nacional De Estadística Y Censos-Ministerio de Agricultura y Ganadería-Sica (2018). Elaboración propia

Los productores de este cantón mantienen distintas formas de tenencia de las tierras en las cuales realizan sus cultivos, lo cual puede representar un costo adicional dentro de su proceso de producción, según el Instituto Nacional De Estadística Y Censos (2018), el 41% de Unidad Productiva Asociadas son propias con título, un 27% son terrenos ocupados pero

no poseen título, únicamente un 8% de Unidad Productiva Asociadas son arrendadas, mientras que el otro 5% indica tener otra forma de tenencia de sus tierras.

Tabla 10.
Tenencia de la tierra

Forma de tenencia	Unidad Productiva Asociadas	
	Asociadas	%
Propio con título	1340	41.28
Ocupado sin título	863	26.59
Arrendado	261	8.04
Aparcería	10	0.31
Comunero	5	0.15
Otra forma	168	5.18
Tenencia mixta	599	18.45
Total	3246	100.00

Información tomada de Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016) Elaboración propia

Del total de Unidades Productoras Agropecuarias 3051 están destinadas a la producción de arroz, las mismas que, según datos del Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016) en su mayoría no superan las 20 hectáreas. En el cantón Samborondón encontramos que un 95% de Unidad Productiva Asociadas tienen de 0 a 20 hectáreas, un 4% tiene una superficie de 20 a 100 hectáreas y únicamente un 1% posee tierras mayores a 100 hectáreas. El manejo de los procesos productivos en este cantón es tecnificado, utilizan el sistema de aspersión para el riego, ocupan mano de obra de manera ocasional y permanente y su producción se destina al mercado nacional, provincial y local, para el tratamiento de sus cultivos el cantón Samborondón cuenta con distintos tipos de riego entre los cuales podemos mencionar el sistema por goteo, aspersión, bombeo, gravedad, entre otros.

Tabla 11.
Tamaño de la Unidad Productiva Asociada

Tamaño de UPA	# Unidad Productiva Asociadas	%
0-1	286	9.37
1-5	1374	45.03
5-10	967	31.69
10-20	278	9.11
20-50	90	2.95
50-100	31	1.02
>100	25	0.82
Total	3051	1

Información tomada de Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016). Elaboración propia

Según datos del Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016) a nivel nacional la superficie sembrada de arroz para el año 2016 fue de 357443 ha y en la provincia del Guayas se sembraron 247640 ha, lo que significa que el cantón Samborondón aporta a la producción de arroz a nivel nacional con el 9.64% y a nivel provincial con el 14.21%. Para el año 2016 según datos del Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2018) el cantón Samborondón fue el segundo cantón que mayor área sembrada de arroz obtuvo dentro de los cantones productores de esta gramínea en la provincia, siendo Daule el primero en la zona.

Tabla 12.
Hectáreas sembradas de arroz 2016

Cantón	Ha
Daule	48,852
Samborondón	34,491
Santa Lucía	27,350
Yaguachi	26,664
Salitre	22,948

Información tomada de Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016). Elaboración propia

A continuación, se expone el rendimiento por hectárea del arroz sembrado en el cantón Samborondón durante el periodo de estudio según los datos proporcionados por el Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016), donde se obtuvo un promedio de 4,52 toneladas por hectárea, lo que da un total de 105245 toneladas de arroz cosechadas al año.

Tabla 13.
Producción de arroz del cantón Samborondón

AÑO	Rendimiento (tm/Ha)	Producción (toneladas)
2015	5,35	151.073
2016	5,27	181.694
2017	5,25	178543
Promedios	5,29	170.437

Información tomada de Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016). Elaboración propia

Se puede observar que, en el periodo de estudio, el año de más elevada producción fue el 2016, siendo el año más bajo el 2015 al revisarse la literatura proporcionada por el Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016), existen diversos factores que influyen en la productividad del arroz, los cuales son explicados a continuación.

Según el Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016) el mal manejo de las plagas que suelen afectar a los cultivos es una de las causas de baja productividad, como por ejemplo, la plaga del caracol gigante, molusco de origen africano que fue introducido en el país hace una década para su exportación sin hacer estudios previos sobre la naturaleza invasora de la

especie, la cual se ha extendido por todo el país afectando al sector agrícola. El uso excesivo de químicos para eliminar este tipo de plagas puede repercutir en la productividad de los cultivos, pues si se aplican en cantidades mayores a las recomendadas arrasan con los nutrientes naturales que posee la tierra. Ministerio De Agricultura Y Ganadería (2016).

4.6 Comercialización del Arroz en Samborondón

La cadena de mercado del arroz se inicia con el productor agrícola, quien por lo general vende su producto en su propio terreno al intermediario. Hasta allí llegan los intermediarios que compran el producto en cascara, húmedo y con impurezas, en sacas de 205lb; estos intermediarios muchas veces son las mismas piladoras que realizan la compra de la gramínea para luego procesarla.

El siguiente paso es la industrialización del producto, aquí se almacena el arroz y pasa por un proceso de secado, limpieza, pilado, clasificación y envasado. Después de esto nuevos intermediarios compran el producto en las piladoras, siendo el producto distribuido a los principales mercados del país. El producto es vendido a los grandes mayoristas quienes lo distribuyen a los mercados, supermercados, despensas o a otros intermediarios menores que lo llevan a las diferentes regiones del Ecuador donde no se produce, como la sierra, ciertas partes del oriente o galápagos. Una vez pasada la cadena de los grandes y medianos intermediarios el producto se distribuye en las tiendas de barrio al menudeo, donde los consumidores lo compran por libra.

4.7 Análisis de los resultados

A continuación, se analizan los resultados de las encuestas realizadas en el cantón, estas fueron hechas a un grupo de agricultores arroceros, con el objetivo de obtener información de primera fuente sobre el tema investigado.

1. Sexo

Tabla 14.

Sexo

Sexo	Respuesta	Porcentaje
Hombre	10	71%
Mujer	4	29%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

La mayoría de los entrevistados (71%) son de sexo masculino, mientras que el 29% son mujeres. Tradicionalmente las labores de campo en el agro costeño se han llevado a cargo de los hombres, lo cual explica que estos sean mayoría en el desempeño de este tipo de trabajo, sin embargo, si existen mujeres que también se dedican a este tipo de actividades.

2. Edad

Tabla 15

Edad

Edad	Respuesta	Porcentaje
Menor de 30 años	3	20%
Entre 30 y 50 años	5	33%
Mayor de 50 años	7	47%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

Los encuestados son en un 47% mayores de 50 años, un 33% se ubican entre los 30 y los 50 años, mientras que solo un 20% son menores de 30 años, el elevado índice de edad se debe a que muchos jóvenes del cantón dejan las actividades agrícolas para emigrar a las grandes ciudades.

3. Instrucción

Tabla 16.

Instrucción

Instrucción	Respuesta	Porcentaje
Primaria	9	64%
Secundaria	5	33%
Educación Superior	0	0%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

Los encuestados poseen educación primaria en un 64% de los casos, secundaria en un 36%, ninguno cuenta con estudios superiores, lo cual responde a otra realidad del campesinado ecuatoriano pues durante años fue escasa la presencia de escuelas y colegios en el campo, además, la escasez de vías de acceso dificultaba la movilización de los infantes al colegio, por otra parte era común que fueran utilizados por sus padres en las labores agrícolas y abandonaran sus estudios.

4. Superficie del Terreno

Tabla 17.

Superficie del Terreno

Edad	Respuesta	Porcentaje
Menor de 3 hectáreas	3	22%
Entre 3 y 5 hectáreas	2	14%
Mayor de 5 hectáreas	9	64%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

Los encuestados contestaron tener una superficie sembrada mayor de 5 hectáreas en el 64% de los casos, entre 3 y 5 hectáreas en el 14% y menos de 3 hectáreas en 22%, estas

dimensiones suelen ser las normales en el agro costeño, ya que muchas propiedades se han ido dividiendo con el paso de las generaciones.

5. Forma de tenencia del terreno

Tabla 18.

Forma de tenencia de la tierra

Forma de tenencia	Respuesta	Porcentaje
Dueño	10	72%
Arrendatario	2	14%
Comunero	1	7%
Otro	1	7%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

El 72% de los encuestados son dueños de los terrenos, el 14% arriendan las tierras, el 7% son comuneros mientras que el 7% restante tiene otra forma de tenencia. Al hacerse la encuesta se comprobó que la mayoría de los encuestados es propietario de su tierra, mientras que el arrendamiento de tierras es menos habitual. Sin embargo se da un problema frecuente entre los propietarios de tierras y es que en su mayoría las escrituras de los predios no están a su nombre, sino de los padres o abuelos, los cuales ya fallecieron, habiéndose los herederos puesto de acuerdo entre ellos sobre que parte le toca a cada uno. En ocasiones estos familiares se encuentran con vida y han dividido sus propiedades entre sus hijos para que cada cual trabaje su parte, pero se niegan a hacer un traspaso de propiedad formal. Lo cual dificulta el acceso a créditos bancarios.

6. Cantidad de personas que emplea por producción y cosecha

Tabla 19.

Personas empleadas

Edad	Respuesta	Porcentaje
Entre 0 y 5 personas	1	7%
Entre 6 y 12 personas	4	28%
Más de 12 personas	9	64%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

El número de personas que los dueños de tierras contratan para la producción y cosecha del arroz corresponde en valores de 0 a 5 personas para el 14% de los encuestados, 28% para aquellos que constan entre 6 y 12 personas y 58% para aquellos que emplean a más de 12 personas durante todo el tiempo de producción.

7. Cantidad cosechada

Tabla 20.

Cantidad cosechada

Edad	Respuesta	Porcentaje
Menor de 300 sacos	5	20%
Entre 300 y 500 sacos	3	33%
Mayor de 500 sacos	6	47%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

El 47% obtiene más de 500 sacos de arroz por cosecha, el 33% dice cosechar entre 300 y 500 sacos y un 20% obtiene menos de 300 sacos por cosecha. Los rendimientos son bajos entre otros factores por la falta de asesoramiento profesional y capital. La mayoría de los pequeños productores está consciente de que, si quieren obtener mayores rendimientos en el arroz, deben de consultar con un ingeniero agrícola. Aunque, solo consultaban a un ingeniero agrónomo cuando incurrían en plagas para la cosecha, mientras tanto solo seguían trabajando la tierra como ellos ya sabían.

8. Método de riego

Tabla 21.

Método de riego

Método	Respuesta	Porcentaje
Aspersión	11	79%
Otros	3	21%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

El 79% de encuestados utiliza riego por aspersión mientras que el 21% utiliza otros métodos. El riego por aspersión es una modalidad de riego mediante la cual el agua llega a las plantas en forma de "lluvia" localizada y es la forma de riego más utilizada en el Ecuador. Existen otras formas de riego como el sistema de goteo, pero requiere de una infraestructura que a veces los productores no pueden permitirse.

9. Es beneficiario del Kit del gobierno

Tabla 22.

Beneficiario Kit del gobierno

Beneficiario	Respuesta	Porcentaje
Si	11	79%
No	3	21%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

El 79% de los encuestados afirma ser beneficiario del kit agrícola de gobierno mientras que el 21% indica que no. Las razones por las que el Kit agrícola no llega a todos los beneficiarios, se debe a que el gobierno no consigue cubrir la totalidad de la demanda y en algunos casos porque los agricultores prefieren obtener sus insumos por otros medios.

10. ¿Cuántas sacas obtiene por hectárea?

Tabla 23.

Sacas por hectárea

Agricultor	Respuesta	Porcentaje
Menos de 55	2	14%
De 55 a 65	11	79%
Más de 65	1	7%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

El 79% de los encuestados produce entre 55 y 65 sacas por hectárea, lo cual es lo normal en la zona, un 14 % obtenía menos de 55 sacas por hectárea y un 7% obtenía un rendimiento mayor a 65 sacas por hectárea. Sin embargo estos rendimientos son inferiores a los que se obtienen en países cercanos como Perú, donde son superiores en la mayoría de años a excepción de cuando los sembríos se ven afectados por el fenómeno de El Niño. Lo anterior, sumado al deficiente control aduanero ocasiona un fuerte problema de contrabando de arroz peruano.

11. ¿Cuál es el precio de venta de cada saca?

Tabla 24.

Precio de venta por saca

Agricultor	Respuesta	Porcentaje
Menos de 31	2	14%
De 32 a 36	10	72%
Más de 37	2	14%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

El 72% de los encuestados vende la saca entre 32 y 36 dólares, un 14% lo coloca a menos de ese valor y otro 14 % lo vende a más de dicho valor, lo cual según los encuestados son los valores que reciben por parte de las piladoras. El valor que alcanza la saca de arroz en el agro ecuatoriano es demasiado bajo como para conseguir excedentes económicos significativos, esto es debido a que la productividad en el país es baja, y los costos por ser una economía dolarizada son altos, el contrabando de arroz peruano, que ingresa al país con un precio muy inferior al ecuatoriano, contribuye a disminuir los precios.

12. ¿Cuál es el costo de venta de cada saca?

Tabla 25.

Costo de venta por saca

Agricultor	Respuesta	Porcentaje
Menos de 26	3	21%
De 27 a 31	9	64%
Más de 32	1	7%
Total	14	100%

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

Los costos provenientes de la producción de las sacas de arroz se sitúa en entre valores menores a los \$26 para el 21% de los encuestados, para el 64%, representando la mayoría el costo oscila entre los \$27 y \$33 dólares y un 7% posee valores superiores a los \$32 en producción por sacas.

4.7 Análisis socioeconómico del agricultor del cantón Samborondón

Los principales resultados que arroja la encuesta realizada a los 14 miembros activos afiliados al centro agrícola del cantón Samborondón demuestran que el 72% son dueños de sus tierras, razón por la cual no se producen costos de alquiler y existe una inversión sobre las hectáreas que produce, además, el ser ellos quienes administran los sembríos permite poder emplear a un número significativo de personas al momento de realizar la producción y cosecha, ya que el 64% dice que en este lapso de tiempo más de 12 personas llegan a trabajar la tierra, lo que implica que existen personas que se benefician directa e indirectamente de dichas arroceras.

Adicionalmente se tiene el conocimiento los agricultores no han podido alcanzar una instrucción superior, debido a que el 64% únicamente ha logrado la primaria, y el 33% la secundaria, sin tener registro de algún miembro encuestado con educación superior; un dato que consta de relevancia es que además dichas personas bordean el rango de mayor de 50 años con un 47%, lo que significa que se acercan a la jubilación y abre la pregunta de ¿quién administrará las tierras después?

Con respecto a la economía que presentan los agricultores, se tiene el conocimiento que la venta del saco de arroz se estima entre \$32 y \$36 dólares, y que los costos están entre \$27 y \$31 dólares, vendiéndose de 55 a 65 sacas por hectáreas mayoritariamente.

Con respecto a la encuesta realizada se manejará el siguiente análisis, en donde se escogerá un promedio entre los rangos que poseen mayor porcentaje dentro de la respuestas obtenidas por los agricultores:

Tabla 26.
Análisis económico en base a la encuesta realizada

Número de sacas por hectárea	Precio de venta unitario	Ingresos	Costo de venta unitario	Costos	Utilidad por hectárea
65	\$34	\$2210	\$29	\$1885	\$325

Información adaptada de la población de Samborondón (2017). Elaboración propia

El precio unitario promedio es de \$34, utilizando el rango de \$32 a \$36 que destaca dentro de la encuesta con un 72% contestado por parte de los miembros del centro agrícola, de la misma forma se obtiene el costo de venta unitario, entre los rangos de \$27 a \$31 en donde se concentra el 64% de las respuestas. En donde multiplicado por 65 sacas, número que se obtiene dentro del rango máximo que proporcionan los agricultores dentro de la mayor frecuencia de respuestas, con un 79%. De lo cual se obtiene por hectárea una utilidad de \$325 dólares. Según los datos de Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador (2017), la saca de arroz se comercializaba a un precio promedio de \$35,50 bajo un costo de \$28, con esta referencia se muestra la siguiente tabla:

Tabla 27.
Análisis económico Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador

Número de sacas por hectárea	Precio de venta unitario	Ingresos	Costo de venta unitario	Costos	Utilidad por hectárea
65	\$35,50	\$2307,50	\$28	\$1820	\$487,50

Información adaptada de Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador (2017)
Elaboración propia

Se toma como referencia el mismo número de sacas para poder realizar el comparativo con respecto a las respuestas brindadas por los encuestados, en donde se visualiza en la tabla 27 que existe por hectárea una ganancia de \$487,50. Existiendo una variación de \$162,50 dólares con respecto a la utilidad de la tabla 24, bajo las respuestas de los agricultores.

La diferencia existida entre el precio de venta promedio del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador y el propuesto por los agricultores es de \$1,50, y el costo de \$1,00. Sin embargo, es importante destacar que el valor promedio de la encuesta se basa en un rango de cantidades propuestas por el encuestador.

Finalmente, se observa que los precios y costos de los agricultores están muy cercanos a los propuestos por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador en el año 2017, no obstante muchos manejaban valores por debajo de estos, significativo para la mejora del ahorro y la inversión de los productores, disminuyendo notablemente la esperanza de optimizar la calidad de vida de los mismos.

Conclusiones

Del desarrollo de esta investigación cuya hipótesis es “El reducido precio en el sistema de comercialización del arroz incide a la poca preparación de los agricultores y la mala administración de la tenencia de sus tierras” de tal manera que se conoce que:

- Respondiendo al primer objetivo específico el que dice “Describir la economía del cantón Samborondón”

- ✓ La principal actividad que genera ingresos al cantón es el comercio al por mayor y menor, seguido del alojamiento y servicios de comidas y como tercer puesto la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

- ✓ El sector primario representa el 23.24% del total de la población económicamente activa, el sector secundario cerca del 7% y el terciario el 69%.

- ✓ EL 75% de la población se ubica en zonas rurales y sólo el 25% en urbanas.

- Determinar el sector arrocero del cantón Samborondón.

- ✓ Samborondón ocupa el segundo puesto en producción dentro de la zona, con 243.000 por debajo de Guayaquil.

- ✓ Representa el 5% de unidad productiva asociadas del Guayas, compitiendo con cantones como Balzar y Santa Lucía.

- ✓ Durante el año 2016 se sembraron alrededor de 34.491 hectáreas, superior al cantón Yaguachi y Salitre.

- ✓ Dentro del periodo 2015 – 2017, se sembraron en promedio 170.437 hectáreas de arroz en el cantón Samborondón.

- Caracterizar el desarrollo socioeconómico de los productores de arroz del Centro Agrícola del cantón Samborondón.

- ✓ Los agricultores no poseen instrucción, y constan con un 64% de haber terminado la primaria.

- ✓ El precio y costo promedio por saca propuesto por los encuestados es similar a las cantidades del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador en el año 2017

- ✓ La actividad emplea a más de 12 personas por cosecha, lo que representa el 64%.

- ✓ El 72% de las personas que administran las tierras son dueñas de las mismas, por lo que no existen gastos de arriendo.

- ✓ El 79% se beneficia de el kit que otorga el gobierno

✓ Las personas dueñas de tierras poseen más de 50 años y es posible que exista un impacto en el cambio de administración.

Recomendaciones

Se proponen recomendaciones a la producción y cosecha del sector arrocero dentro del cantón Samborondón a continuación.

- Se recomienda al Gobierno Nacional, como ente regulador de una política productiva que impulse incentivos de producción nacional y local, que estos incentivos tengan coyunturas acordes a la población, fomentando el empleo, inyectando liquidez al aparato productivo del país, pero sobre todo al sector agrícola, para de esta forma asegurar la soberanía alimentario y el desarrollo del campo.

- De lo establecido por la Constitución en el cantón es necesario que se promueva la investigación agropecuaria y el avance a nivel tecnológico que permita alcanzar mayor productividad e inclusive obtener menores costos de producción. Por otro lado, es notoria la necesidad de ejercer un mayor control y regular la comercialización de la cosecha como indica el Código de la Producción para que el productor no se siga viendo perjudicado por el irrespeto al precio oficial establecido.

- Se recomienda al Ministerio De Agricultura Y Ganadería que incremente la asesoría que brinda a los pequeños productores agrícolas del país.

- A las autoridades del Ministerio De Agricultura Y Ganadería para que exista mayor control con el precio del quintal de arroz, de esta manera se beneficiará la población de Samborondón y del Ecuador entero.

- A las autoridades aduaneras para que ejerzan un mejor control en las zonas de fronteras y así combatir el contrabando de arroz en el país.

Se debería fortalecer las asociaciones de arroceros del cantón Samborondón mediante la capacitación de los arroceros, cabe señalar que el Ministerio de Agricultura y Ganadería capacita de manera gratuita a los productores agrícolas ecuatorianos si estos los solicitan, además, fortalecer las asociaciones les beneficiaría mucho porque tendrían acceso a financiamiento de muchas entidades públicas y privadas, a su vez mediante la asociación venderían sus productos de una forma directa al consumidor final, eliminando la intermediación que es la que los perjudica enormemente, generando la aceptación de un pago mínimo por sus cosechas.

Al ser un negocio formado por pequeños productores se tiene que guardar cierta disciplina de tal modo que todas las personas que colaboren en el proceso de mejoramiento de sus productos, debe ser repartido en un horario que sea cumplido por todos, a su vez deben de contar con la asesoría de un analista económico que les guíe en la realización de

negociaciones con grandes fábricas a las cuales se les va a negociar ciertos productos, además de contar con el personal calificado en llevar la contabilización de la pequeña empresa para así cumplir con el pago de impuestos y demás obligaciones con el Estado.

La Constitución del Ecuador dentro de su artículo 283 manifiesta que el sistema económico del país se encuentra integrado por las formas de organización de tipo privada, pública, mixta y popular y solidaria; siendo esta última la que se encarga de regir a cooperativas, comunidades y asociaciones.

La Economía Popular y Solidaria comprende el conjunto de actividades económicas y prácticas sociales que son llevadas a cabo por los sectores populares para lograr la satisfacción de sus necesidades básicas, mediante la utilización de su propia fuerza de trabajo y de los recursos que disponen. Este tipo de economía la conforman principalmente aquellas personas que no tuvieron previamente una relación de dependencia, afrontan una situación de desempleo o han sido mal remunerados; por lo que requieren la creación de una fuente propia de trabajo de forma individual o asociativa para así conseguir generar ingresos

La asociación de productores arroceros es la mejor solución para los pequeños productores del área, pues esta les podría brindar acceso a la banca pública y a capital de trabajo para así solucionar sus problemas de liquidez, lo cual les abriría puertas hacia una mejor comercialización de sus productos y así ubicar su producción en los grades súper mercados, mercados y despensas del país. Los pequeños productores campesinos, en la mayoría de casos, ni siquiera conocen cuánto cuestan sus productos en los mercados y supermercados de la ciudad.

Vale la pena señalar que existen otros factores históricos socios culturales que influyen a la hora de agremiar a pequeños productores campesinos en una asociación, que pueden ir desde rencillas personales hasta problemas de alcoholismo o drogadicción, sin embargo, a la hora de realizarse el trabajo de campo, pudo observarse, que los intermediarios en la zona, son todavía requeridos por los agricultores gracias a los adelantos de dinero que suelen realizar para comprar la producción.

No solo el pequeño productor se ve afectado por esta cadena de intermediarios. Los consumidores finales son los más afectados por los eslabones que existen en la comercialización de los productos que los campesinos producen a unos pocos kilómetros de distancia, sin llegar a entender porque los alimentos son tan caros en las ciudades si en el campo todos los productos son tan baratos.

Los problemas de la movilización física del artículo desde la puerta de la finca del productor hasta el comercio en el mercado impiden que muchos agricultores no obtengan

más rentabilidad por sus cosechas y, además, que los productos resulten más baratos para los consumidores. El productor requiere vender su cosecha inmediatamente para recuperar lo invertido. Eso es aprovechado por los intermediarios, que le pagan de contado, pero se llevan parte de la utilidad que debería tener. Después de concluida la investigación, seguidamente se plantea la siguiente propuesta, misma que tiene la finalidad de dinamizar la producción y comercialización del arroz en el Cantón Samborondón, de tal manera que contribuya a mejorar la calidad de vida de la población.

- Mejorar la producción de arroz proporcionando semillas e insumos apropiado para una mayor productividad de la gramínea mediante un programa conjunto que involucre a instituciones como el Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias De Ecuador, Ministerio De Agricultura Y Ganadería y Banecuador para que estas instituciones públicas provean de mejor asistencia a los productores en lo que respecta a semillas, insumos, capacitación y financiamiento

- Apoyar y fortalecer a las asociaciones de productores que existen en el Cantón desde el punto de vista jurídico e institucional, para que les permita acceder de manera más ágil a fuentes de financiamiento, sea del sector público o privado.

- Incentivar la expansión de la frontera agrícola destinada al cultivo de arroz y llevar el proceso de producción con mejores niveles de tecnificación y elevar así los rendimientos y lograr más competitividad.

- Mejorar los niveles de productividad, es prioritario para ello tomar en cuenta varios aspectos: el capital humano, que se logra con mayor cobertura y calidad en todos los niveles empezando con la capacitación de los productores.

- El Estado debe apoyar la reconversión productiva de aquellos bienes que no generan rentabilidad y no disminuyen la demanda interna, a través de la implementación de centros de investigación y mejoras de capacitación del recurso humano en áreas productivas, administrativas u operativas.

- Mejorar los procesos de comercialización para el consumo interno así como para la exportación, en los cuales se toma en cuenta los razonables márgenes de rentabilidad para todos los agentes involucrados en el proceso. También se debe estimular el mercado interno, las cadenas de producción y establecer una mayor articulación entre los productores y comerciantes.

- Obtener certificados de calidad que solicitan las organizaciones sociales y ambientales a los gobiernos de los países desarrollados para que los productos importados

cumplan con estándares mínimos de calidad, este tipo de certificados beneficiaría a los productores si se lograra exportar su producto

- Que las instituciones públicas y privadas relacionadas con la actividad de producción y comercialización del arroz promuevan el conocimiento y las bondades nutricionales y alimenticias de la gramínea, con la finalidad de aumentar la producción, la comercialización y el consumo a nivel local y externo.

Bibliografía

Actividades Económicas, gobierno de México. (2010). *Los mayores productores agrícolas del mundo*. México.

Asamblea General de las Naciones Unidas. (1986). Asamblea General de las Naciones Unidas. *Conferencia Mundial de los Derechos Humanos* (pág. 52). Asamblea General de las Naciones Unidas.

Asamblea General de las Naciones Unidas. (1993). *La Declaración y Programa de Acción de Viena*. Viena: Naciones Unidas.

Bellú, L. (03 de Mayo de 2011). *Development and Development Paradigms A (Reasoned) Review of Prevailing Visions*. Obtenido de FAO: http://www.fao.org/docs/up/easypol/882/defining_development_paradigms_102en.pdf

Bernal, C. (2015). *Metodología de la Investigación*. Bogotá: Pearson.

Consejo Nacional de Planificación. (2017). *Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021*. Quito.

Constitución del Ecuador. (2008). *Constitución Política de la República del Ecuador*. Jurídica EL FORUM.

El Telégrafo. (2013). Obtenido de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/economia/4/los-costos-de-produccion-varian-entre-los-arroceros>

El Telégrafo. (2014). Obtenido de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/guayaquil/1/samborondon-la-gran-tierra-fertil-del-arroz>

Empresa Pública Unidad Nacional de Almacenamiento. (2018). *La Empresa*. Obtenido de http://www.una.gob.ec/?page_id=394

Espinosa, R. (2016). *Desmemoria y olvido: la economía arrocera en la cuenca del Guayas, 1900-1950*. Corporación Editora Nacional. Obtenido de <http://www.uasb.edu.ec/UserFiles/351/File/la%20produccion%20arrocera%20roque%20espinosa.pdf>

Funde. (2005). Alternativas para el Desarrollo. *Fundación Nacional para el Desarrollo*, 11.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón. (2015). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial*. Obtenido de

<http://www.samborondon.gob.ec/pdf/LOTAIP/PlanCantonalDeDesarrollo&PlanDeOrdenamientoTerritorial.pdf>

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Samborondón. (2015). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial*. Obtenido de <http://www.samborondon.gob.ec/pdf/LOTAIP2015/PLANIFICACION/PlanCantonalDeDesarrollo&PlanDeOrdenamientoTerritorial.pdf>

Gómez Rondón, F. (2012). *Contabilidad, Teoría y Práctica*.

Hernández, Fernández, & Baptista. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw Hill.

Holguín, M. (2016). *Fundamentos de marketing*. Ecoe ediciones.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2016). *Ecuador en cifras*. Obtenido de http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2016/Presentacion%20ESPAC%202016.pdf

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador. (2018). *Arroz*. Obtenido de <http://www.iniap.gob.ec/web/programa-1/>

Kotler, P. &. (2013). *Fundamentos de Marketing*. Mexico: Pearson College Division.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2018). *Seguimiento del mercado del arroz*. Obtenido de <http://www.fao.org/economic/est/publicaciones/publicaciones-sobre-el-arroz/seguimiento-del-mercado-del-arroz-sma/es/>

Martín, P. C. (2011). Política Económica: Crecimiento Económico, Desarrollo Económico, Desarrollo Sostenible . *Revista Internacional del Mundo Económico y del Derecho Volumen III*, 12.

Mercado, S. (1991). *Compras Principios y Aplicaciones* . México: LIMUSA.

Ministerio de Finanzas del Ecuador. (2010). *Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas* . Quito.

Montaño, A. (2015). Obtenido de <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2014/mama/#indice>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2018). Obtenido de Arroz: <http://www.fao.org/docrep/007/y5143s/y5143s0d.htm#TopOfPage>

Peñaherrera, G. S. (1995). *Del desarrollo al espejismo, el tránsito de la economía ecuatoriana en los años 60 y 70*. Quito: Corporación Editora Nacional.

Real Academia Española. (2018). *Desafío*. Obtenido de https://enclave.rae.es/?utm_source=dle&utm_medium=logo&utm_content=logo_enclave&utm_campaign=dle_banner

Rodríguez, A. (2006). *Desarrollo Económico Territorial Endógeno. Teoría y aplicación al caso uruguayo*. .

Romero, R. (2000). Marketing.

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2012). Obtenido de <http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/08/LINEAMIENTOS-PARA-LA-PLANIFICACION-DEL-DESARROLLO-Y-EL-ORDENAMIENTO-TERRITORIAL.pdf>

Sharma, R. (2013). *The Story of Rice*. Obtenido de <http://www.arvindguptatoys.com/arvindgupta/21nbt-%20The%20Story%20Of%20Rice%20by%20Ramesh%20Dutt%20Sharma.pdf>

Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca . (2016). *Estimación de la Superficie sembrada de arroz*. Obtenido de http://sinagap.agricultura.gob.ec/pdf/estudios_agroeconomicos/estimacion_superficie_arroz_2016.pdf

Statista. (2018). *Rice*. Obtenido de <https://www.statista.com/topics/1443/rice/>

Superintendencia de Bancos del Ecuador. (16 de Julio de 2018). *El 33,1 % del crédito se mueve a través de tarjetas*. Obtenido de Diario Expreso: <http://www.expreso.ec/economia/tarjetas-credito-economia-bancos-tecnologia-NX2077708>

Tapia, L. (2016). *Estudio de factibilidad de construcción de una piladora de arroz para la Asociación. Asogrilcultores en la Parroquia Rural Tarifa*.

Vázquez-Barquero, A. (2002). *Endogenous development. London and New York: Routledge*.

Zoraida García, Jennifer Nyberg, Shayma Owaise Saadat. (2006). *Agricultura, expansión del comercio y equidad de género*. Italia: Servicio de Gestión de las Publicaciones de la Dirección de Información de la FAO.

Anexos

Anexo 1

Encuesta.



Universidad de Guayaquil
Facultad de Ciencias Económicas



1. Sexo

- Hombre
- Mujer

2. Edad

- Menor de 30 años
- Entre 30 y 50 años
- Mayor a 50 años

3. Instrucción

- Primaria
- Secundaria
- Educación Superior

4. Superficie de terreno

- Menor de 3 hectáreas
- Entre 3 y 5 hectáreas
- Mayor a 5 hectáreas

5. Forma de tenencia de la tierra

- Dueño
- Arrendamiento
- Comunero
- Otro

6. Cantidad de personas que emplea por producción y cosecha

- Entre 0 y 5 personas
- Entre 6 y 12 personas
- Más de 12 personas

7. Cantidad cosechada

- Menor de 300 sacos
- Entre 300 y 500 sacos
- Mayor de 500 sacos

8. Método de riego

- Aspersión
- Otros

9. Es beneficiario del Kit del gobierno

- Si
- No

10. ¿Cuántas sacas obtiene por hectárea?

- Menos de 55
- De 55 a 65
- Más de 65

11. ¿Cuál es el precio de venta de cada saca?

- Menos de 30
- De 31 a 35
- Más de 36

12. ¿Cuál es el costo de venta de cada saca?

- Menos de 26
- De 27 a 33
- Más de 34