



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA DE ECONOMÍA

**TESIS PRESENTADA COMO REQUISITO PREVIO A
LA OBTENCION DEL TÍTULO DE ECONOMISTA**

TEMA:

**“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y DEMOGRÁFICO
DEL RECINTO TRES POSTES – PROVINCIA DEL
GUAYAS. PERÍODO 2012- 2013”**

AUTORA:

JUDITH MARIANELA CORNEJO LAGO

TUTORA:

ECON. ROSA SALAZAR CANTUÑÍ. MSc.

GUAYAQUIL – ECUADOR

Octubre 2015

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA		
FICHA DE REGISTRO DE TESIS		
TÍTULO Y SUBTÍTULO: DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y DEMOGRÁFICO DEL RECINTO TRES POSTES – PROVINCIA DEL GUAYAS. PERÍODO 2012- 2013		
AUTORA: JUDITH MARIANELA CORNEJO LAGO	TUTORA: ECON. ROSA SALAZAR CANTUÑÍ. MSc.	REVISORES:
INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL		
FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS		CARRERA: ECONOMÍA
FECHA DE PUBLICACIÓN: OCTUBRE 2015	No. DE PÁGS: 110	
TÍTULO OBTENIDO: ECONOMISTA		
ÁREAS TEMÁTICAS: - ECONOMÍA ECUATORIANA - DESARROLLO LOCAL		
PALABRAS CLAVE: - AGRICULTURA - PRODUCTIVIDAD - DESARROLLO LOCAL - ARROZ - ECONOMÍA AGRARIA		
RESUMEN: El objetivo de esta investigación es lograr una mayor comprensión de los parámetros que definen el desarrollo local a través del Diagnóstico Socioeconómico y Demográfico del Recinto Tres Postes – Provincia del Guayas. Período 2012- 2013 y de esta manera facilitar la elaboración de estrategias que permitan optimizar la economía propia del lugar, lo que se señala en las conclusiones y recomendaciones.		
No. DE REGISTRO (en base de datos):		No. DE CLASIFICACIÓN:
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):		
ADJUNTO PDF:	☒ SI	☐ NO
CONTACTO CON AUTOR/ES	Teléfono: 0992842620	E-mail: judy_cornejo_lago@hotmail.com
CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:		Nombre: ECON. NATALIA ANDRADE MOREIRA
		Teléfono: 2293083 Ext. 108
		E-mail: www.ug.edu.ec

INFORME DE TUTORA

Guayaquil, 15 de Octubre del 2015.

**ECONOMISTA
MARINA MERO FIGUEROA
DECANA – FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

De mis consideraciones:

Informo a usted que he revisado y evaluado académicamente el contenido de la tesis escrita titulada: “Diagnóstico Socioeconómico y Demográfico del Recinto Tres Postes – Provincia del Guayas. Período 2012- 2013”, desarrollada por la egresada Judith Marianela Cornejo Lago, como requisito previo para obtener el título de Economista.

Del resultado del proceso de revisión, concluyo que la tesis cumple con las exigencias académicas, metodológicas y formales, que establece el Reglamento para obtener el Título de Economista de la Facultad.

Por lo expuesto, la tesis está apta para ser defendida y/o sustentada por la egresada.

Particular que informo para los fines académicos pertinentes.

Atentamente,

Econ. Rosa Salazar Cantuñí. MSc.
TUTORA DE TESIS

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por brindarme su protección, por su fuerza y sabiduría, por ayudarme a culminar esta meta en mi vida.

A mi familia por su apoyo recibido, por darme incentivos para no desfallecer en el proceso y poder llegar a la meta.

A la Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Económicas por ser participe en mi formación académica, con sus conocimientos, necesarios para lograr el objetivo deseado, el cual se refleja en el presente trabajo de investigación.

A mis amigas, las cuales conocí desde los inicios de mis estudios en la Facultad de Ciencias Económicas, y a los que he ido conociendo durante el transcurso del tiempo, por apoyarme y brindarme sus consejos e incentivarme a culminar esta meta, han sido una fuente de apoyo para mí.

A mi tutora la Econ. Rosa Salazar, por su paciencia, su dedicación e incentivarme a seguir adelante y poder culminar este proyecto.

DEDICATORIA

Le dedico este esfuerzo primeramente a Jehová Dios, que siempre me acompaña en todo momento y lugar.

A mis padres Raúl Cornejo y Francia Lago que son los pilares fundamentales en mi vida, los que siempre me apoyan y me brindan sus consejos, y me dejan tomar mis propias decisiones.

A mi hermana quien siempre está a mi lado en las buenas y en las malas.

A mi abuelita que siempre está para mí, que me ha acompañado desde los inicios en la educación brindándome su apoyo.

A mis tíos y tías que son muchos, por lo cual no mencionares sus nombres, ellos siempre están pendientes de mí, me han brindado su apoyo de manera incondicional.

Judith Marianela Cornejo L

ÍNDICE GENERAL

Contenido

CARÁTULA.....	I
REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	II
INFORME DE TUTORA	III
AGRADECIMIENTOS	IV
DEDICATORIA.....	V
ÍNDICE GENERAL	
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I	
La economía y la economía agrícola	4
1.1 La economía.....	4
1.1.1 Definición	4
1.1.2 Características de la economía	7
1.1.3 Tipos de economía.	9
1.1.4 Importancia de la economía.....	11
1.2 La economía agrícola.....	12
1.2.1 Definición	12
1.2.1 Tipos de economía agrícola.....	14
1.2.2 Características de la economía agraria	14
1.3 Desarrollo local.....	16
1.3.1 Definición	16
1.3.2 Teorías de desarrollo económico local.....	16
1.3.3 Características de desarrollo económico local.....	19

Capítulo II

Desarrollo económico, desarrollo económico del litoral, desarrollo rural.....	21
2.1 Desarrollo económico	21
2.1.1 Concepto de desarrollo económico	21
2.1.3 Características del desarrollo económico	24
2.1.3 Análisis de desarrollo económico.....	29
2.1.4 Importancia del desarrollo económico	32
2.2 Desarrollo económico del litoral	37
2.2.1 Características	38
2.2.2 Importancia del desarrollo económico del litoral	39
2.3 Desarrollo rural	40
2.3.1 Definición	40
2.3.2 Características del desarrollo rural.....	41
2.3.3 Análisis del desarrollo rural.....	43

CAPÍTULO III

Breve análisis económico de las principales actividades económicas del Recinto Tres Postes	46
3.1 Análisis de los sectores productivos del recinto Tres Postes. 46	
3.1.1 Disposición de los recursos naturales de la localidad.....	47
3.2 Análisis del sector primario del recinto Tres Postes	51
3.2.1 Estructura de la superficie en uso agropecuario.....	52
3.2.2 Topografía de la economía agropecuaria	59
3.2.3 Evolución de las principales actividades agropecuarias.....	60
3.3 Análisis del sector secundario del recinto Tres Postes.....	61
3.4 Análisis del sector terciario del recinto Tres Postes: Comercio formal e informal.....	67

CAPÍTULO IV

Producción arrocerá del recinto Tres Postes	71
4.1 Evolución de la población económicamente activa (PEA).....	71
4.2 Generalidades del sector arrocerá y agrario en el Guayas, Zonas, UPAS.	76
4.2.1 Zonas, UPAS	78
4.3 Proceso de Producción Arrocerá en el Recinto Tres Postes ..	82
4.3.1 Preparación del suelo	82
4.3.2 Proceso de Siembra	83
4.3.3 Uso de fertilizantes.....	86
4.3.4 Control de Maleza	87
4.3.5 Proceso de cosecha de la gramínea	89
4.4 Vialidad del producto y productividad.....	90
4.4.1 Productividad.....	90
4.5 Aporte de la agricultura al desarrollo local	94

CAPÍTULO V

Determinación de los problemas del Recinto Tres Postes	96
5.1 Principales problemas sociales del Recinto Tres Postes	96
5.1.1 Problemática social	96
5.1.1.1 Análisis de condición de vida.....	97
5.1.2 Problemática productiva.....	104
Conclusiones y recomendaciones.....	107
BIBLIOGRAFÍA.....	111
ANEXOS	113

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Economía agrícola	13
Ilustración 2: Desarrollo económico	22
Ilustración 3: La interrelación y niveles de actuación de la.....	24
Ilustración 4: Mapa Regional del Ecuador.....	37
Ilustración 5: Desarrollo Rural.....	40
Ilustración 6: Mapa Satelital del Recinto Tres Postes.....	48
Ilustración 7: Ubicación Geográfica del.....	50
Ilustración 8: Mapa de cobertura y uso del suelo.....	53
Ilustración 9: Mapa de suelos (Variable textura).....	54
Ilustración 10: Mapa de aptitudes agrícolas	56
Ilustración 11: Mapa de uso adecuado y conflictos de	58
Ilustración 12: Piladora Estrella del Campo.....	62
Ilustración 13: Piladora Indurey	64
Ilustración 14: Piladora Don Luis.....	65
Ilustración 15: Suelo después de haber realizado.....	82
Ilustración 16: Nivelación del Suelo	83
Ilustración 17: Plántulas	84
Ilustración 18: Trasplante de plántulas.....	84
Ilustración 19: Panorama de la Siembra Terminada.....	85
Ilustración 20: Fumigación de la planta.....	85
Ilustración 21: Piscina llena por medio del bombeo.	86
Ilustración 22: Etapa de abonar la siembra.....	87
Ilustración 23: Etapa de desyerbar (Sacar la maleza).....	88
Ilustración 24: Gramínea en etapa de cosecha	89
Ilustración 25: Mapa del Recinto Tres Postes Año 2004	102
Ilustración 26: Mapa del Recinto Tres Postes Año 2014.....	103

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1: División de las Actividades Económicas en el Rcto. Tres Postes.....	49
Gráfico N° 2: Composición del PIB	60
Gráfico N° 3: Línea de la Pobreza del Recinto Tres Postes	76
Gráfico N° 4: Evolución del sector Arrocero en el Ecuador	92
Gráfico N° 5: Número de Viviendas Particulares	97
Gráfico N° 6: Conexión de Agua.....	99
Gráfico N° 7: Procedencia de Agua Recibida	100
Gráfico N° 8: Procedencia de Luz Eléctrica	101

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: PIB en miles de dólares de año base 2007, del recinto Tres Postes 2007-2008.....	51
Tabla 2: PIB en miles de dólares de año base 2007, del recinto Tres Postes 2007-2008.....	67
Tabla 3: PIB en miles de dólares de año base 2007, del recinto Tres Postes2007-2008.	68
Tabla 4: Condición de Actividad (10 y más años).....	71
Tabla 5: Proyecciones Referenciales de la Población del Recinto Tres Postes. Período 2010-2015.....	72
Tabla 6: Rama de actividad (Primer nivel).....	73
Tabla 7: PEA Sectoriales según el INEC y BCE	74
Tabla 8: Línea de la Pobreza del Recinto Tres Postes 2014	75
Tabla 9 Arroz: Superficie, Producción y Rendimiento Provincia del Guayas	93
Tabla 10 : Tipo de Vivienda	98
Tabla 11: Procedencia del agua recibida.....	100
Tabla 13: Procedencia de luz eléctrica	101

INTRODUCCIÓN

La realización de un estudio es importante, ya que nos permite lograr una mayor comprensión de los parámetros que definen el desarrollo local, el mismo que se sustenta en la creación de ventajas competitivas en un determinado lugar.

Es necesario que todo cantón, parroquia, recinto, etc., tenga un estudio que permita conocer los procesos productivos de estos y desarrollar un diagnóstico para realizar proyectos que ayuden a optimizarlos y así lograr el desarrollo económico local, mejorando de esta manera las condiciones de vida de sus habitantes.

El Recinto Tres Postes cuenta con una población económicamente activa que se dedica principalmente a las actividades agrícolas, ya que posee tierras fértiles y cuenta con vías de acceso en buen estado lo que facilita la comercialización de los productos producidos, además se desarrollan actividades de comercio y servicios.

Los productos de mayor importancia que se cultivan en el Recinto son el arroz, caña de azúcar, cacao y banano el cual cabe señalar es de exportación, en años recientes se ha incursionado en el cultivo de palma africana, además de estos productos también podemos encontrar mangos, mamey, zapote y algunas frutas de temporada.

Al no existir un estudio de los recursos propios que este Recinto posee, el presente trabajo de investigación puede facilitar el desarrollo de estrategias de desarrollo local que ayuden a la creación de proyectos mejorando de esta manera la economía propia del lugar.

El objetivo se centra en generar un diagnóstico socioeconómico y demográfico del Recinto Tres Postes que se encuentra ubicado a 45 km de la ciudad de Guayaquil, pertenece a la Provincia del Guayas y permitirá conocer los principales aspectos socioeconómicos del mismo, ya que este recinto es uno de los más productivos del sector.

Se pretende demostrar que el desarrollo socioeconómico local del Recinto Tres Postes en los últimos años se sustenta fundamentalmente en el desarrollo agrario especialmente del sector arrocerero y de otros productos como el banano, cacao, caña de azúcar en los últimos años estos han mejorado su productividad y se ha realizado un mayor uso de las tierras ya que están se han mecanizado y del comercio formal e informal.

Para efectuar el presente trabajo de investigación sobre Diagnóstico Socioeconómico y Demográfico del Recinto Tres Poste – Provincia del Guayas. Período 2012-2013 utilizaremos diferentes métodos, técnicas y procedimientos para posibilitar cumplir con el postulado fundamental que es probar la hipótesis. De modo que este trabajo concuerde con los objetivos del presente proyecto. Para ello, realizaremos una revisión básica y necesaria de los aspectos metodológicos de desarrollo económico, análisis económico, microeconomía, etc.

Tendremos en consideración los diferentes métodos y técnicas relacionadas con hechos y procedimientos hipotéticos deductivos, inductivos y con técnicas, etc. Así como también con el uso de análisis de datos (estadísticas) anteriores que nos permitan establecer los sucesos, hechos y fenómenos directamente correlacionados con el presente tema.

En la medida que se avance en el proyecto de investigación, tomaremos en consideración los efectos, medidas y fenómenos que en el proceso estén registrados, para tabularlos y ponerlos en tablas y series estadísticas. Tomando en consideración los resultados que sean arrojados en el proceso de investigación acudiremos a técnicas, métodos estadísticos y matemáticos que nos permitan explicar y comprender los porque y como de esos indicadores.

El objetivo general de la investigación es establecer y analizar los recursos y factores que posee el recinto Tres Postes ya sean estos

productivos, sociales y demográficos y como han propiciado el desarrollo local.

En los primeros capítulos se explicará el marco teórico, comprendiendo dentro del primer capítulo los conceptos de economía y la economía agrícola, en el segundo capítulo se analizará el desarrollo económico así como las teorías del desarrollo local sin hacer referencia a las actividades del agro. En el capítulo tres se realizará una breve revisión de las principales actividades económicas que se realizan en el Recinto Tres Poste. En el capítulo cuatro se estudiara el proceso productivo de cultivo de arroz y en capítulo cinco la determinación de los principales problemas del recinto, se estudiarán toda esta información junta para poder analizar su incidencia en el desarrollo local de esta localidad.

CAPÍTULO I

La economía y la economía agrícola

1.1 La economía

1.1.1 Definición

Las primeras manifestaciones del pensamiento económico se dieron en la antigua Grecia, expresando su interés por explicar cómo se administra el hogar y cuál es la función del estado, desistiendo el papel del comercio.

Los pueblos y comunidades siempre han tenido un interés en el estudio de la forma en que se generan las riquezas sin conformar una matriz teórica coherente.

Los fisiócratas y los mercantilistas son los precursores del estudio ordenado de los procesos de generación de riqueza y su redistribución entre los individuos, y la nación, llegaron a conformar un bagaje de conocimientos y teoremas, que lamentablemente no se consolidaron como teoría económica.

Durante el siglo XVIII, se consideró a la economía como ciencia¹, y en el siglo XIX se consolida como ciencia, grandes pensadores permitieron que los conocimientos acumulados y adoptados por el derecho (el estudio de la jurisprudencia) se independizaran formando una ciencia aparte. Esto debido a los estudios de Adam Smith (1776), Thomas Malthus(1798), Jean Baptiste Say (1804), David Ricardo(1817), Karl Marx(1867), Alfred Marshall(1872), entre otros economistas notables.

Después de la revolución industrial en el siglo XVIII la ciencia económica es tomada por el paradigma clásico, refiere al conjunto teórico aceptado en un determinado momento por los académicos. La teoría

¹ Se considera ciencia a la economía porque crea hipótesis, teoremas, modelos y leyes mediante la utilización del método científico para encontrar la causa y efecto de los fenómenos

clásica sostiene que la oferta es igual a la demanda, por lo tanto, el estado o gobierno debe intervenir lo menos posible.

Pero la observación clásica de la economía, es válida solo como una observación de un fenómeno y hecho inusual. Por tanto, el modelo generado por este paradigma, aunque sirvió para entender la economía, no fue valido para dirigirla y evitar las crisis.

A partir de la revolución industrial el modo de producción es capitalista y ha predominado sobre el modo de producción y la modalidad cooperativa. Es característico de este sistema que las decisiones que toma el empresario, son regidas por su interés egoísta, y que continuamente están sujetos a ciclos de auge y recesión.

Keynes se preocupó por estudiar los desequilibrios y las exclusiones de la teoría clásica, desarrollando la Teoría General del Empleo, el Interés y el Dinero publicada en 1936, teoría que permitió la recuperación de Estados Unidos y del comercio internacional luego de la crisis de la Gran Depresión ocurrida en el año 1930, y permitió que el sistema capitalista no solo continuara en vigencia sino que actualmente sea el único sistema que predomina y permanece liderando el mundo.

La condición y nivel de vida que ha obtenido el sistema capitalista se debe, no solo a las decisiones al azar de los individuos, sino también al uso eficiente de los recursos, a la planificación y a las políticas económicas que a su vez hacen uso de las ciencias económicas. Se define a la economía, no solo como actividad, sino también como ciencia.

El término economía es muy ambiguo, y se la define como:

1. Economía es una actividad que realizan las personas y las empresas.
2. Economía es un conjunto de procesos tales como: consumo, producción, cambio, y distribución.

3. Un área geográfica, en la que predomina una actividad económica. Por ejemplo: economía agraria, economía extractivista, economía industrial, etc.
4. Economía es la ciencia de toma de decisiones de las personas y las empresas.
5. La economía es la ciencia que ayuda al estado a planificar y elaborar sus políticas económicas con la finalidad de dirigir una economía (geográfica).
6. Y en el vulgo, economía se refiere a la acción de economizar.

Existen varias definiciones de economía, una de estas definiciones pertenece al economista norteamericano Paúl A. Samuelson quien la define como:

“La economía es el estudio de la manera en que las sociedades utilizan los recursos escasos para producir mercancías valiosas y distribuirlas entre los diferentes individuos”.²

Se deben conocer diferentes términos para llegar a la comprensión de este concepto. Como los siguientes:

1. Recursos. son todos aquellos medios que el hombre utiliza, con la finalidad de producir bienes y servicios. Son: recursos naturales, capital(naturaleza modificada), recursos humanos(trabajo) y capacidad tecnológica administrativa
2. Escasez relativa. Los recursos que se dispone, no siempre están disponibles de forma abundante, y como se requieren de todos los medios descritos anteriormente, generalmente, a menos uno de ellos es escaso para los propósitos destinados.
3. Necesidades. El hombre está sujeto a constantes desequilibrios biológicos que lo obligan continuamente a realizar trabajos para encontrar la satisfacción momentánea de esos desequilibrios. Se

² Samuelson, Paúl A.: Macroeconomía. Editorial Mc GRAW HILL/INTERAMERICANA DE ESPAÑA S.A.U., España, 2001, pág. 4.

diferencia de los animales porque además de los desequilibrios biológicos también tienen necesidades afectivas, de protección, de autorrealización, y otras necesidades.

4. Satisfacción. Se realiza a través del proceso económico denominado consumo, a través de los bienes y servicios que realizan el papel de satisfactorios.
5. Mercancías. En el sistema capitalista los bienes y servicios llegan al consumo, después de ser producidos, a través del proceso económico de intercambio. El medio para satisfacer necesidades de bienes y servicios a precio de consumo. El consumo es solo posible en el sistema económico por medio del precio de cambio e intercambio.
6. Distribución. El proceso de distribución se da gracias al sistema de precios en el sistema capitalista. En cambio en economías de estado el proceso de distribución es directo ya que el gobierno asigna cuotas de producción y consumo.

Para concluir, se considera que las necesidades de los individuos son ilimitadas y recursos son escasos, los individuos al tratar de satisfacer sus necesidades como alimentarse, vestirse, alojamiento, salud, realizar viajes, adquirir bienes suntuarios, etc., pero al poseer recursos que son limitados se ven obligados a tomar decisiones, las cuales tienen el carácter de ser económicas, este es un claro ejemplo de cómo la economía se refleja en el diario vivir de los individuos. Tal como opina Robbins: “La economía comprende la conducta humana como relación entre fines y medios escasos con usos alternativos” (Robbins, 1951”).

1.1.2 Características de la economía

Al estudiar la economía como actividad, observamos que está posee características que se mencionan a continuación que ayudarán a entender de una mejor forma el funcionamiento de la economía como ciencia:

Características de la economía (actividad, proceso, realidad).

1. La economía es dinámica. Continuamente las decisiones de los agentes, se adaptan a los requerimientos de la demanda y se ajustan a la situación económica coyuntural y estructural. Al evolucionar en el tiempo, la tecnología, los procesos de producción cambian constantemente, la economía se adapta a esos cambios, por todo esto, también afirmamos que es dinámica.
2. Es una realidad, ya que es cotidiana, necesaria para el funcionamiento correcto de la sociedad y es fundamental para la vida. Se refleja la interacción entre los individuos que componen la sociedad, los procesos que se producen dentro de la misma.
3. En la economía se presentan ciclos de auge y crisis donde observamos las fluctuaciones de la economía donde se expande y se contrae sucesivamente, en tiempos de crisis se evidencia como se contrae la economía.
4. Genera una cambiante variedad de bienes y servicios que se transforman a los nuevos requerimientos de la cambiante sociedad.
5. Es cambiante, de acuerdo a las decisiones que se tomen en la economía, se producen cambios que se manifiestan en la sociedad, como por ejemplo una modificación en el tipo de cambio puede tener repercusiones en la oferta y demanda de un país.
6. La economía es estática cuando se presentan momentos decrecientes lentos en la misma. En este caso, se trata de la existencia de economías menos desarrolladas, que no son capaces de mantener un estatus de vida.
7. Es diversificada, ya que en ella se encuentran diferentes industrias y servicios que proveen diferentes oportunidades de empleo a la población.
8. Es delimitada, significa que se encuentra en un espacio físico delimitado, en el cual se pueden presentar economías grandes y economías de pequeñas, aunque éstas se encuentren delimitadas

estas interactúan con las economías que se encuentran a su alrededor y el mundo.

Además, se deben observar las características de la economía como ciencia:

1. Es descriptiva porque describe la realidad económica mediante la utilización de métodos cuantitativos en el análisis de datos, brindándonos un mejor entendimiento de los mismos.
2. Es bivalente, esto quiere decir que se relacionan con otras ramas ciencias sociales como: sociología, psicología, política, geografía, historia, filosofía, derecho.
3. Comprende, analiza y explica la realidad, la traslada en modelos, que sirven como herramientas para entender realidades similares.
4. Sirve como herramienta para generar políticas económicas, planes de desarrollo y proyectos para encaminar la economía geográfica hacia un ideal de desarrollo.

Entonces, al diferenciar y comprender la economía como realidad y como ciencia, podemos también adentrarnos en la explicación del nivel de crecimiento de producción de bienes y servicios que provocan cierto nivel de bienestar para su población.

1.1.3 Tipos de economía.

Siendo la economía una ciencia social que estudia los diversos sectores, existen diferentes enfoques de estudio de economía, dependen del tipo de actividad, y se consideran los siguientes:

1. Economía de bienestar: se basa en el pensamiento económico donde en una sociedad se propone incrementar el bienestar total, forma parte del llamado Estado de Bienestar.
2. Economía agrícola: trata los problemas relacionados al sector agropecuario y forestal de un determinado país, de un subsector,

de una empresa, u organización. Se la considera como una ciencia aplicada.³

3. Economía doméstica: estudia el aporte de los bienes y servicios no comerciales realizados dentro de la familia, los mismos que son realizados por un integrante del hogar para otros miembros, sin obtener remuneración, un ejemplo es la educación de los hijos dentro del hogar. Este valor no se contabiliza en el PIB.
4. Economía de género: se observa que existe un empoderamiento por parte de las mujeres, estas contribuyen a la economía, abasteciendo a sus familias, logran obtener puestos ejecutivos, pero estas contribuciones en ocasiones no son valorizadas ni reconocidas.
5. Economía informal: se refiere al estudio de actividades marginales que generalmente se realizan en las grandes urbes y que tienen un bajo nivel de productividad.
6. Economía popular y solidaria: busca construir sistemas económicos social y solidario en armonía con el medio ambiente, mediante el fomento de diversos sectores de producción, dando privilegio al trabajo y al ser humano, procurando mantener el patrimonio y la cultura brindando trabajo digno y sostenible.
7. Economía planificada: en esta economía las empresas son estatales, el Estado está a cargo de la producción, de fijar los precios, etc., mediante la utilización de planes creados por él. Generalmente se asocia a sistema de producción socialista, como ejemplo se puede mencionar a Cuba y Corea del Norte.
8. Economía de servicios: se produce cuando las actividades del sector terciario o de servicios tienen un porcentaje significativo dentro de la producción de un país, generando una amplia acogida de mano de obra.

³ Carlos A. Zúñiga González: Texto Básico de Economía Agrícola su importancia para el Desarrollo Local Sostenible. Editorial Universitaria, UNAN-León, República de Nicaragua, 2011, pág. 1.

9. Economía de transporte: estudia la problemática del sector transporte, como las inversiones que realizan, la contaminación, decisiones que toma el Estado, los precios y su influencia en la evolución de este sector.
10. Economía verde: se basa en el estudio de implementación de tecnologías amigables con el medio ambiente (por ejemplo hidroeléctricas), que generen fuentes de empleo sostenido tratando de obtener recursos del mismo con el menor impacto ambiental.

1.1.4 Importancia de la economía.

La economía como ciencia es importante, en resumen nos permite una mejor organización económica, haciendo un mejor uso de los recursos escasos para satisfacer las necesidades de los individuos. Entre los aspectos más importantes de economía como ciencia se encuentran específicamente en la familia, en las empresas, en el estado y en las relaciones internacionales.

En la familia:

1. Porque permite el uso eficiente y ordenado de los ingresos en el tiempo.
2. Permite entender y comprender las acciones del Estado y las empresas, lo cual incide en el consumo y el ahorro.
3. Ayuda a planificar el ahorro, para eventualidades, jubilación, y educación.
4. Ayuda al emprendimiento de la economía social y solidaria. Al conocer sobre economía las familias pueden actuar más allá de los egoísmos individuales, buscando el desarrollo local asociativo.

En la empresa:

1. Permite el uso ordenado y eficiente de: los recursos humanos, físicos y financieros.

2. Permite a las empresas utilizar las condiciones y factores favorables que les ofrece el mercado y el Estado.
3. Ayuda a maximizar la ganancia con el mínimo costo posible, permitiendo también mayores rendimientos para los socios.

En el Estado:

1. Permite mantener la economía direccionada hacia un objetivo común.
2. Por medio de la economía el Estado entiende la realidad económica, permitiéndose así hacer cambios estructurales de las matrices: social, productiva, cultural, energética, etc.

En las relaciones internacionales:

1. Entiende y explica por qué se generan las relaciones internacionales.
2. Permite ampliar de forma correcta la frontera productiva.
3. Genera insumos para el desarrollo a través del ahorro nacional, excedentes y divisas.

1.2 La economía agrícola

1.2.1 Definición

Se define a la agricultura como la actividad extractiva vinculada con el suelo, el paisaje, es decir, la disponibilidad de los recursos naturales. Está especializada en la producción de bienes de origen botánico (flora).

Es la actividad económica que permitió el surgimiento de las culturas incipientes de la sociedad. En la antigüedad los clanes eran nómadas y se dedicaban a la caza y recolección de frutos, desconociendo la propiedad privada y los excedentes del trabajo productivo.

De igual forma así como la agricultura se relaciona con los recursos naturales, ésta se vincula directamente con las familias que viven sobre

las aéreas productivas. Por tanto, las sociedades que nacen al pie de fértiles llanuras y disponibilidad de agua son sociedades de economía agraria.

Ilustración 1: Economía agrícola



Elaborado por Judith Cornejo Lago. (Imagen obtenida de Word)

Por lo tanto se define la economía agrícola como aquella economía en que la actividad agrícola es la que sostiene y mantiene a la sociedad que descansa en esta geografía. Mientras que economía agraria se puede definir como sinónimo de la economía agrícola o como la rama de las ciencias económicas que estudia esta actividad.

Se considera a la economía agraria como una rama de las ciencias económicas que se basa en el estudio de los problemas del sector primario, tanto a nivel macroeconómico como microeconómico, y que al realizar el estudio del funcionamiento de sus sistemas productivos y reproductivos se podrá hacer un uso más eficiente de los recursos escasos, mediante la implementación de teorías, teoremas y modelos, logrando de esta manera mejorar la satisfacción de las necesidades de los individuos en un determinado lugar geográfico llámese país, provincia, etc..

1.2.1 Tipos de economía agrícola

Encontramos dos tipos de economía agrícola estudiadas por la economía agraria:

1. Economía agraria desarrollada. Es característica de estas economías el uso intensivo de capital, por medio de la utilización de maquinaria que permiten mayor rendimientos en zonas extensivas. También se reconoce en estas economías, el avance de la industria agroquímica y de modos productivos alternativos, así como mayores desembolsos en la investigación para el desarrollo (I+D).
2. Economía agraria menos desarrollada, se refiere en que el componente mayoritario del PIB o de las exportaciones de bienes primarios es agrícola. Debido a su baja productividad, y competitividad a través del tiempo y comparada con economías industriales y avanzadas provoca términos de intercambio desiguales.⁴

Además, la economía agraria estudia las relaciones sociales de las economías campesinas. Son economías en que los excedentes permiten una reproducción simple y que proporciona mayormente un excedente que permite la subsistencia. Es característica de la dualidad productiva de economías subdesarrolladas.

1.2.2 Características de la economía agraria

Dentro del sector primario la agricultura, es un subsector importante y se compone de todas las actividades que están relacionadas directamente con la seguridad alimentaria y la provisión de insumos productivos.

⁴ Iglesias, Enrique V.. Cambio y crecimiento en América Latina 1988- 1998: Ideas y acciones. Editorial Banco Interamericano de Desarrollo. Estados Unidos-New York, 1999, pág. 148.

Vincula a la población con el suelo, generando en ella actividades, que han sido tradicionales desde el inicio de la sociedad. En ella existen diferentes formas de organizaciones y clase sociales. Así minifundios, economías de subsistencias, precarias, de autoconsumo, y dependientes de otras economías con la que comparte la estructura productiva.

Generalmente se encuentran latifundios, que ostentan poderío económico, agroexportadores, economías de enclave, y clúster.

1. Se presenta ciclos

Son diversos los ciclos que se en la economía, el de crecimiento, estancamiento, decrecimiento, crisis, auge. Estos se encuentran condicionados por los cambios climáticos, tipo del suelo, capacidad de riego, presencia de plagas, etc.

2. Está condicionada a la tecnología y uso de fertilizantes.

La productividad de los suelos en la economía agrícola se encuentra condicionada por el uso de tecnologías y fertilizantes. La utilización de éstas permite obtener un mayor excedente.

3. Produce y reproduce sus ciclos

La actividad agrícola tiene la característica de poder generar nuevos ciclos de producción, mediante la implementación de tecnologías.

4. Es fundamental en la economía

Dentro del sector primario la agricultura representa una actividad fundamental y básica para la subsistencia del ser humano. Con la actividad agrícola el hombre descubrió el excedente que esta generaba, lo cual le permitió asentarse en un determinado lugar geográfico (formando poblaciones) y surge el comercio entre las poblaciones.

5. Decrece en el tiempo

Esto se debe a las bajas utilidades para el pequeño productor, el cual decide emigrar a las grandes ciudades disminuyendo la población rural, otro motivo podría ser el crecimiento que ha tenido el sector inmobiliario por el cual se crean grandes urbanizaciones.

1.3 Desarrollo local

1.3.1 Definición

El inicio de estudio del desarrollo económico a nivel local tuvo su origen en países industrializados en los años 80, debido a su importancia para el desarrollo en áreas específicas dentro de la geografía de un país.

Los países en vías de desarrollo que se encuentran en un proceso de descentralización, donde los gobiernos centrales no se satisfacen las necesidades de servicios básicos en áreas específicas, surgen una mayor participación ciudadana, esta trata de mejorar sus condiciones de vida a través de la implementación de un proceso de desarrollo económico local.

El desarrollo local se basa en la identificación de recursos y en las potencialidades endógenas que se presentan en una ciudad, provincia, estado.

Los factores económicos que se encuentran en cada territorio, se denomina potencialidades económicas, entre las que se observan: recursos naturales, culturales, históricos, turísticos, etc.

Entonces, se define al desarrollo local como el proceso de transformación de la sociedad y economía de un territorio, cuyo propósito es mejorar las condiciones de vida de su población, esto se logra teniendo un manejo adecuado de los recursos endógenos por parte de los diferentes agentes socioeconómicos (públicos y privados).

1.3.2 Teorías de desarrollo económico local

El desarrollo económico local es una disciplina que forma parte del desarrollo económico a nivel de país. A nivel de país existen dos grupos

de teorías de desarrollo económico las cuales son: las teorías tradicionales (clásicas y neoclásicas) y las nuevas teorías o las teorías modernas de desarrollo.

Las teorías que pertenecen al grupo de tradicionales, estudian a los principales factores que inciden en el crecimiento económico de los países. Además se observa la intervención del estado el cual trata de disminuir las desigualdades entre los sectores y agentes de producción.

Las nuevas teorías o teorías modernas establecen sus estudios desde un enfoque microeconómico, son más formales y los agentes económicos toman las decisiones en base a factores llamados distorsiones de mercado. También estudia el área geográfica.

Dentro del área de estudio del Desarrollo Económico Local, se observan las “teorías iniciales”, la cual está dividida en dos categorías:

1. Teoría de la Localización. El objeto de estudio de esta teoría se basa en la determinación del área geográfica donde se realizan las actividades productivas ya sean de bienes y servicios. La geografía económica, la economía regional constituyen áreas de investigación en esta teoría, la misma que fue formulada por los autores Lösch (1953) e Isard (1956).
2. Teoría de Multiplicadores o Teoría de la Base Económica. Se basa en que el crecimiento económico y desarrollo de un determinado lugar geográfico esta determina en función de la demanda externa de bienes y servicios que provengan de afuera del lugar geográfico determinado. Se denomina base económica a las industrias que producen o exportan bienes y servicios de la demanda exterior. (Metzler 1950, Goodwin 1949 y Chipman 1950).

También podemos mencionar otras teorías relacionadas con el desarrollo económico local como:

- ♦ La Renta de Von Thünen y el Uso de la tierra

Se consideran que los fundadores de esta teoría son: Weber (1909), Von Thünen (1826) y Losch (1940), la cual basa su estudio en la fertilidad del suelo como determinante en la producción, también se estudian los costos de transporte, en este estudio se demuestra que los bienes producidos cerca de las ciudades tienen una alta productividad, menores costos de transporte e ingresos altos por el uso de la tierras.

Al existir una mayor distancia del área de producción de las ciudades, se incrementan los costos de transportes, la productividad baja al igual que la renta del suelo. Esta teoría de localización se basa en explicar cómo la distribución de las actividades se ven afectadas de acuerdo en donde se encuentren ubicadas.

- ♦ Teorías basadas en la competitividad de las áreas locales

Porter en 1990, expuso el concepto de competitividad a nivel de país y local. A partir de esta publicación el término de competitividad se difundió tanto en países desarrollados como en vías de desarrollo, estos lo consideran como una especie de estrategia de desarrollo para sus economías.

Se considera que la competitividad de un área geográfica se debe a la concentración de factores sean estos de capital social, gobiernos, instituciones, sector privado, sociedad, recursos naturales, innovación tecnológica, infraestructura, etc.

- ♦ Teoría de los ciclos de productos.

Esta teoría fue formulada por Vernon (1966) y su estudio se basa en los ciclos o etapas de producción de los productos. La primera etapa consiste

en generación del producto (o nuevo producto) la cual depende de los factores (recursos naturales, talento humano, tecnología, etc.) que se encuentran dentro del área, la segunda etapa cuando el producto llega a la madurez, en este momento se realiza su difusión en el mercado y por ultimo tenemos la tercera etapa que consiste en la estandarización del producto.

♦ Teoría de la economía campesina

El estudio de la economía campesina consiste en la forma de producción de la familias, la cual utiliza la fuerza de trabajo doméstica en conjunto con los recursos que poseen, de esta forma tratan de garantizar la unidad familiar y mejorar sus condiciones de vida.

Según A.V. Chayanov esta teoría se basa en la suposición de que la economía campesina es un sistema económico específico en el que el trabajo, la tierra y los medios de producción constituyen el proceso natural del desarrollo familiar.

Cabe señalar que el mayor aporte de Chayanov a la teoría de la economía campesina es la explicación del funcionamiento interno de la unidad campesina, el contribuyó con los elementos básicos que fueron de gran ayuda en la comprensión de la lógica de producción.

Con su investigación pretendió generar una teoría que explique cómo es la forma de producción campesina, el centro sus estudios en la familia como la unidad productiva y no se basó en la relación entre las clases campesinas con los demás sectores que forman una sociedad.

1.3.3 Características de desarrollo económico local.

En el desarrollo económico local encontramos características significativas de las cuales a continuación se mencionaran algunas de ellas:

- El desarrollo local comprende el desarrollo endógeno y descentralizado, se observa una participación activa de los ciudadanos en la toma de decisiones e iniciativas.
- Existe una prioridad en la utilización y el respeto hacia los recursos naturales sean estos humanos, naturales, tecnológicos, financieros, etc. Busca lograr un desarrollo humano sostenible.
- Incentiva la creación de empresas desde un área local, generando empleo e ingresos en la misma, facilitando de esta forma las relaciones entre los actores socioeconómicos locales y la colectividad.
- El desarrollo local busca la reestructuración de los sistemas productivos, aumentando la creación de empresas, empleos y de esta manera lograr una mejora en la condiciones de vida de la población.
- No se tiene que olvidar que las economías locales se encuentran vinculadas al sistema económico a nivel de nacional e internacional, por ende los problemas nacionales e internacionales también son sus problemas, esto se debe a que los sistemas productivos locales son mecanismos de los sistemas nacionales.
- El desarrollo local radica en la creación de capacidades necesarias para enfrentar problemas y oportunidades en un determinado territorio.
- Las instituciones públicas, las empresas, y los agentes económicos son los encargados de generar las políticas de desarrollo local.
- Los recursos externos no se excluyen. También son importantes en la dinamización de un área geográfica, a pesar del carácter fundamental endógeno del desarrollo local.
- Existe un apoyo entre las empresas, instituciones en la integración con la economía local, con el comercio nacional e internacional.

Capítulo II

Desarrollo económico, desarrollo económico del litoral, desarrollo rural.

2.1 Desarrollo económico

2.1.1 Concepto de desarrollo económico

La capacidad para crear riquezas de países o regiones tiene como fin mantener y promover el bienestar económico y la calidad de vida de sus habitantes. Las tasas de crecimiento productivo de bienes y servicios de las últimas tres centurias se mantienen en el tiempo con crecimiento constante y creciente; permitiendo que los procesos de acumulación de capital se mantengan e incrementen continuamente. Estas capacidades son los resultados y pruebas del desarrollo económico.

Varios son los intentos de consolidar un concepto de desarrollo económico, pero, para poder simplificar la explicación, remitiremos a los conceptos más modernos, y que influyen en la actualidad económica.

Al referirse al concepto de desarrollo económico, se debe tener presente el desarrollo sostenible y sustentable como una concepción que reúne varios aspectos que indudablemente conforman el bienestar humano general. Es fruto de investigaciones, que recopiladas en el informe Brundtland del año 1987 para la ONU, permitieron conciliar aspectos distintos, equilibrándolos para el beneficio de todos.

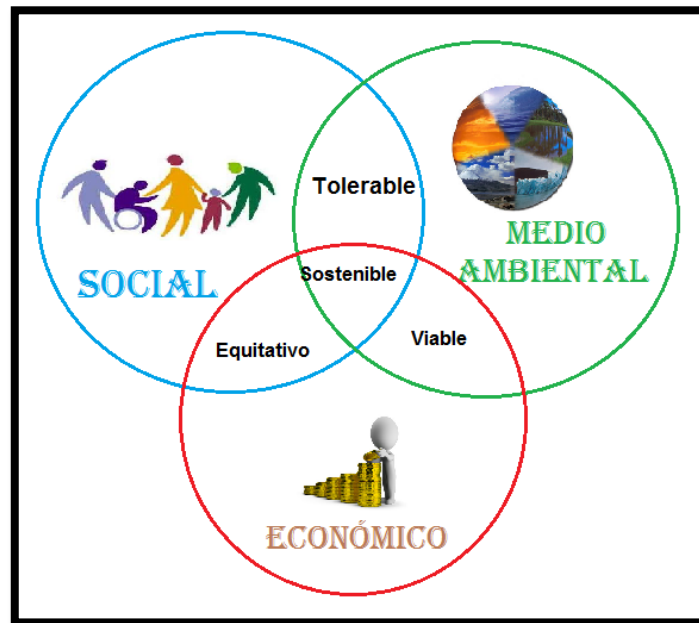
Estos aspectos son:

Ámbito económico=desarrollo económico.

Ámbito ambiental=desarrollo ecológico.

Ámbito social=desarrollo humano.

Ilustración 2: Desarrollo económico



Fuente: Organización de las Naciones Unidas, Informe Brundtland (1987)
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

El desarrollo sostenible trata de mantener disponibles los recursos para generaciones futuras. El desarrollo sustentable es coincidente al sostenible y lo complementa, busca que los recursos permanezcan a través de los años sin afectar a las generaciones futuras.⁵

En su contrapartida podemos hablar de la revolución verde que apunta al desarrollo agroindustrial y preponderante del uso de químico. Entre la década de los 70 y de los 90 que tuvo efectos contraproducentes en monocultivos, desgaste acelerado de los recursos y deterioro del suelo.

⁵ En la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo para la Organización de las Naciones Unidas (ONU), que se llevó a cabo en 1987, se elaboró el reconocido Informe Brundtland donde se define al desarrollo sustentable como: “satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades” ((ONU)., 1987).

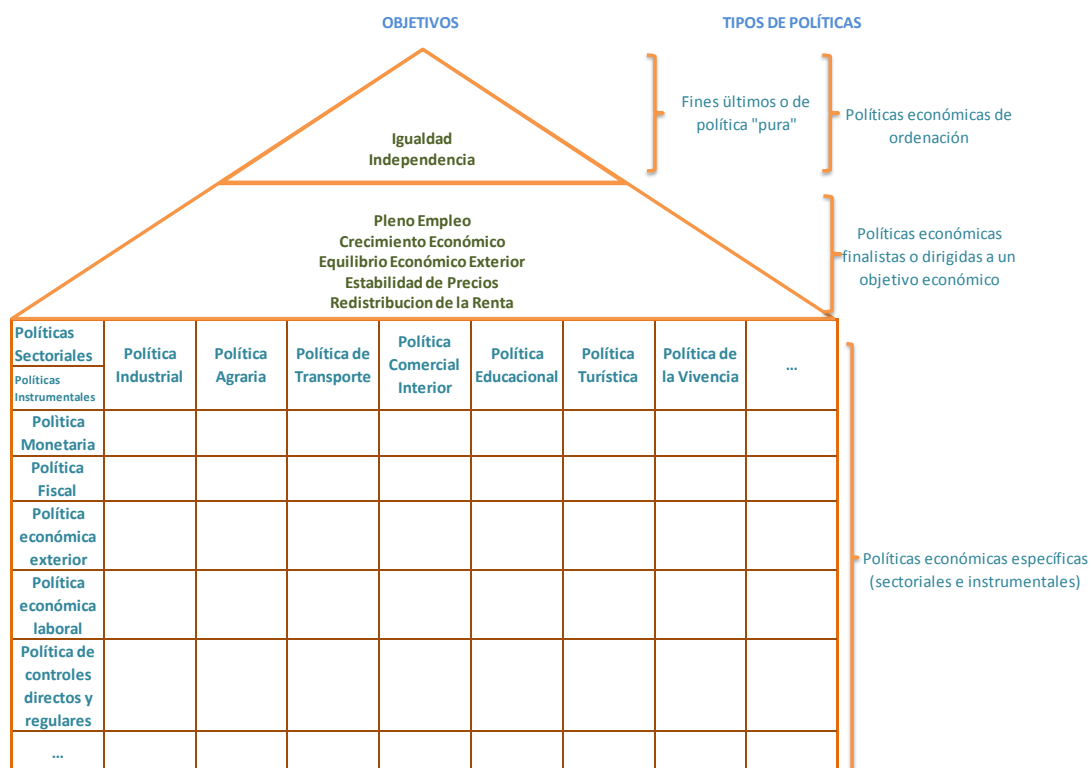
Esta revolución verde estuvo a la mano del paradigma neoliberal, y fomentaba el aumento productivo en vías del desarrollo industrial como eje fundamental del aumento de las exportaciones como objetivo del desarrollo y meta de aumento de divisas. Lamentablemente era sostenible pero no sustentable.

El desarrollo económico tiene diferentes objetivos entre los que encontramos, que dependerán de la concepción o paradigma de desarrollo vigente:

- Objetivos finales: dependerán del plan libro y del proyecto político de gobierno, generalmente dentro de estos objetivos tenemos lograr un mayor crecimiento, una mayor redistribución de los ingresos y crear fuentes de empleo para disminuir el índice de desempleo.
- Objetivos Intermedios: se refieren a lograr una mayor industrialización, construir y/o mejorar la infraestructura y/o la diversificación de las exportaciones.
- Objetivos sociales: estos plantean el mejoramiento de la educación, la salud, vivienda, una mayor participación ciudadana y mejorar la calidad de vida de sus habitantes y se priorizan los más importantes, dependiendo de lo planteado por el Estado.

Según Cuadrado podemos resumir a las políticas económicas como herramientas para provocar el desarrollo como observamos en la siguiente ilustración:

Ilustración 3: La interrelación y niveles de actuación de la política económica



Fuente: Política Económica (Cuadrado, y otros, 2006, pág. 75)
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

2.1.3 Características del desarrollo económico

Entre las principales características que se encuentran en el desarrollo económico, se puede mencionar las siguientes:

- Crecimiento: se produce cuando se obtienen mayores ingresos lo que produce incremento porcentual en el Producto interno Bruto en un determinado año.
- Crecimiento político: Cuando existe una democracia triunfante en un país, además de una mayor participación ciudadana, una justicia fortalecida, con instituciones equitativas libertad de prensa.

- Crecimiento social: existe cuando hay desarrollo del capital humano y capital social en la colectividad. Además se observa una evolución positiva en la relaciones de personas, instituciones en la sociedad. Esto se refleja en el desarrollo económico y humano, procurando el bienestar de las sociedades (mejora de la calidad de vida).



Al inicio fue una protección precaria ya que el estado no proveía de recursos ni de infraestructura de servicios apropiados, esta situación ha mejorado en las ultimas (décadas) en el Ecuador y la cobertura en calidad y servicios del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social ha mejorado, un ejemplo de ello es que “el BIESS ha entregado 9.000 millones de USD en créditos a su afiliados, cifra sin parangón en la banca pública y privada”, esto anunció Omar Serrano, Representante de los Afiliados en el BIESS.

Además los cambios tecnológicos influyen en el desarrollo económico ya que estos permiten mejorar la productividad de diversos sectores en la economía. (Samuelson, 1864).

A través de diferentes indicadores se mide el desarrollo económico, tales como el PIB, el cual mide la producción de bienes y servicios que produce un país en un año determinado, es decir mide la riqueza de un país, el PIB per cápita, índices de grado de escolaridad, creación de infraestructuras (como la creación de carreteras, hidroeléctricas).

El incremento del PIB también se explica a través del incremento de los coeficientes técnicos de los factores productivos. Para el economista Wassily Leontief (San Petersburgo, 1906 - Nueva York, 1999), ganador del Premio Nobel de Ciencias Económicas en 1973, por el desarrollo del método input-output mismo que resume aseverando que "la economía mundial, como la de un país, puede visualizarse como un sistema de procesos interdependientes. Cada proceso, ya sea la manufactura del acero, la educación de la juventud o la gestión de la economía familiar, genera ciertos *outputs* (productos) y absorbe una combinación específica de *inputs*. La interdependencia directa entre dos procesos se manifiesta cuando el *output* de una es el *input* de la otra: el carbón es el *output* de una industria minera y el *input* del sector de producción de energía eléctrica. La industria química usa el carbón directamente, como materia prima, pero también indirectamente como electricidad. Una red de relaciones de este tipo constituye un sistema de elementos que dependen unos de otros, directa o indirectamente".

A través de este modelo se identifica la demanda y la oferta de cada uno de los sectores productivos, su interrelación entre los sectores productivos, mostrando los movimientos que se producen en la economía real facilitando su interpretación.

Otros indicadores necesarios para la explicación del desarrollo económico son: índice de Gini (IG), el gasto social o inversiones del estado, necesidades básicas insatisfechas (NBI), pobreza por consumo, etc., suponiendo así que la mejora de la redistribución de la riqueza, la salida de la pobreza y el aumento y cobertura de los servicios básicos provoca y acelera el crecimiento económico que provoca el desarrollo.

Se necesita tener una estabilidad social, política y un crecimiento sostenido esto debe ser a mediano y largo plazo.

Las etapas del crecimiento económico del modelo de Rostow es uno de los principales modelos históricos de crecimiento económico, describe

el proceso de pasar del subdesarrollo al desarrollo. Fue desarrollado por Walter Whitman Rostow en 1960. El modelo postula que el crecimiento económico se produce en cinco etapas básicas, las cuales se detallan a continuación:

1. La sociedad tradicional: es esta etapa la producción total está destinada al consumo de los productores, no al comercio, es una economía de subsistencia, los métodos de producción carecen de tecnificación.
2. Condiciones previas para el despegue: esta es la etapa donde se observa la transición, la sociedad tradicional obtiene aptitudes que le ayudan a beneficiarse intensa y extensamente de los avances de la ciencia y la tecnología, y para contrarrestar los rendimientos decrecientes, el Estado es centralizado y eficaz, se divulgan ideas y voluntad de progreso. Se requieren que hayan cambios en infraestructura, aumento en la productividad y mayor dinamismo del mercado.
3. Despegue: se deduce como el “crecimiento rápido de un grupo limitado de sectores donde se aplican las modernas técnicas industriales, estos sectores son los denominados sectores guía (ferrocarriles, transformación de alimentos, naval, militar, entre otros)” (Rostow, 1973, pág. 289). Tiene por característica que la tasa efectiva de ahorro e inversión puede aumentar del 5% al 10% del ingreso nacional, se vencen los antiguos obstáculos y la resistencia al crecimiento sostenido, se explota los recursos naturales y se incorporan procedimientos de producción tecnificados para aumentar la productividad.
4. Conduce a la madurez: el autor Rostow la define “como el periodo en que una sociedad ha aplicado eficazmente todas las

posibilidades de la tecnología moderna al conjunto de sus recursos” (Rostow, 1973, pág. 290). Su principal característica es que se observa un largo intervalo de progreso sostenido, no obstante fluctuante en el corto plazo, existe un mayor dominio de tecnologías, la economía nacional se proyecta hacia el comercio exterior, en función de sus propios intereses. En esta etapa también se aprecia el desplazamiento del sector agrícola hacia el industrial, existe un cambio en la estructura de la fuerza laboral, un incremento de la renta, etc.

5. Edad de alto consumo de masas: Los sectores principales se enfocan hacia los bienes y servicios de consumo, debido a un alto y creciente ingreso, y a la diversificación del aparato productivo, surge el Estado que desempeña el papel de benefactor y se hacen primordiales alcanzar los objetivos de bienestar y seguridad sociales. Existe un crecimiento de las industrias productoras de bienes de consumo. El sector servicios se convierte en el área dominante de la economía. De acuerdo con Rostow, “el desarrollo requiere una inversión sustancial de capital” (Rostow, 1973, pág. 291) (Eumed.net, 2015).

El modelo de Rostow es uno de los que mejor detallan el crecimiento económico.

En economía se utiliza el PIB per cápita como el indicador por excelencia en la medición del desarrollo económico, pero este presenta sus debilidades al no poder manifestar la distribución de la renta, al no mostrar la actividad económica, el poder adquisitivo de las familias, tampoco se muestra los ingresos que forman parte del sector informal.

Para Amartya Kumar Sen reconocido profesor de economía, el desarrollo humano comprende: "El desarrollo humano, como enfoque, se

ocupa de lo que yo considero la idea básica de desarrollo: concretamente, el aumento de la riqueza de la vida humana en lugar de la riqueza de la economía en la que los seres humanos viven, que es sólo una parte de la vida misma"⁶.

Por esto se considera el índice de desarrollo humano también es utilizado en la medición de desarrollo económico, aunque también presenta debilidades al desestimar la importancia del PIB per cápita, en la definición del desarrollo ya que al comparar ambos resultados se presentan variaciones.

Por todo lo anteriormente mencionado se puede decir que no existe un indicador que permita medir de forma exacta el desarrollo económico.

2.1.3 Análisis de desarrollo económico

Se entiende como desarrollo a la implementación de bienestar a través de bienes y servicios. Pero aunque esta concepción sea muy escueta, se la puede vincular con distintas maneras de apreciar el desarrollo.

Entonces, desarrollo económico es la capacidad de países para crear procesos que ayuden a obtener ingresos con el fin de promover y mantener el bienestar de la sociedad. En dicho proceso se obtiene como resultado un crecimiento del Producto Interno Bruto y del PIB per cápita, este incremento se ve asociado a cambios existentes en la estructura económica y social del país.

Algunos cambios que se producen en estos países es la implementación de tecnologías para mejorar la productividad de su sector industrial, la diversificación de las exportaciones, todo esto ayuda a la acumulación de capital y se realiza a mediano y largo plazo.

⁶ <http://www.desarrollohumano.org.gt/content/%C2%BFque-es-desarrollo-humano>

Entonces, la producción de bienes, se puede relacionar con el incentivo y potenciamiento de los factores productivos como vía para alcanzar el desarrollo.

Entre los factores productivos, se destaca un factor que no puede ser considerado medio productivo, es decir, no puede ser obtenido como propiedad por el capitalista. Consideramos al ser humano como ese factor de producción.

La importancia de la fuerza laboral o capital humano se correlaciona con el incremento productivo macroeconómico por habitante de una economía, es decir, a tasas de crecimiento del PIB per cápita, superior al de la tasa de crecimiento demográfico, como garantía de aumento del bienestar.

Es así que los paradigmas económicos, se centran a lo largo de la historia en distintos factores para lograr el crecimiento.

Para poder complementar la explicación del concepto de desarrollo es necesario realizar una revisión histórica de las concepciones que formaron los paradigmas de desarrollo.

Etapas de concepción del desarrollo económico.

Los paradigmas económicos que influyen en el concepto económico son cuatro:

- 1) Paradigma Clásico: La supremacía de los factores productivos reposan en el capital. El ser humano es relegado al simple papel de “otro” factor productivo. Estuvo vigente desde la revolución industrial hasta aproximadamente la década de los cincuenta.
- 2) Paradigma keynesiano: el agente estatal es primordial sobre el mercado (se reconoce al mercado como empresas y familias). Comienza a tomarse en cuenta el factor social, y la importancia de

mejorar la estructura en la que existe. Está vigente, y depende del estado que retoma dicho paradigma.

- 3) Paradigma socialista: La supremacía entre las luchas de clases se encuentra en el trabajador, restándole poder de decisión del empresario sobre los asuntos del mercado. Se espera mejorar sus condiciones, pero considera contradictorio o “dialéctico” la existencia del capitalista.⁷
- 4) Paradigma de desarrollo humano: La supremacía por sobre las incidencias económicas se encuentran en el factor social o humano y se vuelve objeto y objetivo del desarrollo. Comenzó a ser considerado desde la década de los noventa, y aún se encuentra en auge.

El papel del factor humano, se lo debe entender como el colectivo del capital social y se lo valora en las siguientes partes:

- 1) Calidad de las instituciones
- 2) Grado de confianza social
- 3) Gobernanza.
- 4) Iniciativas empresariales.
- 5) Iniciativas sociales.

⁷ Karl Marx es el padre del socialismo científico y los recursos teóricos del comunismo. Para esta filosofía económica existen al menos dos clases sociales que continuamente viven y luchan entre si y la solución de acuerdo a él es favorecer esa Lucha a la clase trabajadora (el proletariado), (Marx, El Capital, 1867) (Marx & Engels, Manifiesto del Partido Comunista, 1848).

De acuerdo al premio nobel Douglas North estos factores inciden en el desarrollo social, más que el tecnológico.⁸

2.1.4 Importancia del desarrollo económico

La economía de bienestar y el desarrollo humano, toma mayor importancia especialmente durante la globalización y el uso de tecnologías. Debido a estas se han ido rompiendo barreras geográficas, lo que permite tener conocimiento de los sucesos a escala mundial.

Para el economista Timothy Besley “La economía del bienestar provee las bases para juzgar los logros del mercado y de los encargados de decisiones políticas en la distribución o asignación de los recursos”⁹. El estado debe proteger al capital social y humano. Los provee en caso de ausencia u omisión del mercado se diferencia del socialismo porque no es absolutista.

La población de países desarrollados tiene un mayor conocimiento de lo que ocurre en los países en vías de desarrollo (también llamados subdesarrollados). Por eso se han creado programas de ayuda por parte de países desarrollados hacia los países en vías de desarrollo con el fin de mejorar la calidad de vida de éstos.

Sin embargo no solo es la participación del Estado el generador de progreso y ahí es cuando el mercado acciona herramientas como competitividad y productividad, afines al plan libro y a la planificación central, la que permiten y aceleran el desarrollo, así como explica Michael E. Porter (1990) la Ventajas Competitivas de las Naciones como:

⁸Entiéndase por tecnología, a la combinación de factores productivos: trabajo, capital, tierra y capacidad administrativa. Esta visión de tipo empresarial es deshumanizante e invisibilidad al trabajador como individuo. La visión de North se centra en el cambio social como desarrollo (North & Lance, 1971).

⁹ Besley, Timothy (2004) La economía del bienestar y de la elección pública. En: Rowley, Charles K y Schneider, Friedrich, (eds.) La Enciclopedia de la PublicChoice. Kluwer Academic, Dordrecht, Londres.

“La unidad básica de análisis para entender la ventaja nacional [de una economía-país] es la industria. Las naciones tienen éxito no a través de industrias aisladas, sino a través de clúster de industrias conectadas por medio de relaciones verticales y horizontales [entre industrias]. El grado de desarrollo de una economía, es así, reflejada por su ventaja (o desventaja) competitiva”. (pp. 73)

Por todo esto durante las últimas décadas ha logrado tener una mayor importancia el desarrollo económico.

Tipo de paradigma de desarrollo en Latinoamérica.

Para entender cómo ha evolucionado la concepción de desarrollo es necesario replicar los diferentes paradigmas, o consensos teóricos que permitieron a la comunidad económica interpretar la realidad económica y encontrar formas de solución a los problemas típicos de toda economía, a saber:

- I. Desempleo, problema latente, debido a la desarticulación del campo. Su proceso productivo requiere de una mano de obra disponible y barata, sin asalaramiento.
- II. Educación. El proceso productivo requiere de mano de obra no calificada sobre la calificada. La cultura local (por ejemplo montubia) compensa. Pero esta situación provoca la permanencia del sub desarrollo humano.
- III. Seguridad Política. Es necesaria la permanencia del poder de una ideología política estable y bien definida. La debilidad política y la inestabilidad genera la ruptura de la continuidad de las obras de inversión, estabilidad de las leyes y protección del trabajador.

- IV. Seguridad Alimentaria. El desarrollo rural permite la provisión de una nación o al menos de una localidad de los insumos necesarios para la vivencia diaria en alimentos, como de recursos productivos de bienes primarios.
- V. Seguridad Social. El estado debiese compensar la ausencia de asalaramiento con un seguro. Para ello debe garantizar la atención de salud, jubilación entre otros beneficios, a cambio de una pequeña cuota generado en el breve trabajo jornalero.
- VI. Producción. Se espera un aumento de la producción agrícola como condición necesaria para las mejoras de las condiciones locales.
- VII. Productividad. El aumento de la producción a través de solo el aumento de las tierras cultivadas, provoca contradictoriamente la permanencia del sub desarrollo. Se espera el aumento de la producción con menos recursos disponibles en el desarrollo rural.
- VIII. Competitividad. Las condiciones y condicionantes de la producción y de los factores productivos, permiten la competencia de los productos autóctonos, frente a los extranjeros, y el aumento de la inversión extranjera en el desarrollo rural.
- IX. Y Etc. Son muchos más los aspectos a considerar, sin embargo los mencionados anteriormente son considerados por los investigadores como condiciones necesarias para el desarrollo local y rural.

Dichos problemas fueron “resueltos” por quienes tomaban decisiones sobre las preguntas económicas de ¿Qué?, ¿Cómo?, ¿Dónde?,

¿Cuándo?, ¿Cuánto? y ¿Para quién? producir, realizadas según el paradigma por los agentes económicos.

Los paradigmas son dos:

1. Liberal: El mercado decide sobre los problemas económicos, duro desde el inicio del capitalismo hasta la década de los treinta en el siglo pasado. Su variante es el consenso de Washington o neo liberal, y se implementó en la década de los noventa.
2. Keynesiano: El estado soporta y actúa sobre los problemas sociales. Se incentivó desde la década de los treinta. Se vinculó a la modernización industrial de la CEPAL, para generar el modelo de sustitución selectiva o ISI.

Antes de los años treinta, se pensaba que el mecanismo del mercado, arreglaría por si solo los problemas económicos. Es más, se omitía el problema del desempleo y se tomaba al ser humano como un factor y medio productivo a explotar de forma eficiente, con bajos sueldos a favor del empresario. Para Karl Marx en su obra el Capital publicado en 1867 en la que expresa la forma en cómo se enriquece el empresario apropiándose este de la plusvalía que es generada por el trabajo del obrero.

A partir de los años treinta es el Estado el que juega un rol protagónico, ya que puede a través del multiplicador de la economía, impulsar por medio del consumo el desarrollo vía crecimiento. Según John Maynard Keynes en su obra La Teoría general del empleo, el interés y el dinero publicada en 1936 explica que la variaciones de la actividad económica, donde el ingreso total de una sociedad está definida por la suma del consumo y la inversión; cuando se produce el desempleo debe

incrementarse los gastos (consumo y/o inversión) para incrementar el empleo y el ingreso total.

Por eso este concepto de desarrollo tuvo críticas en la década posterior. En esta se consideran que los indicadores que se estudian para determinar si existe desarrollo son: la pobreza, el desempleo, la desigualdad. Si estos indicadores han tenido un incremento no una reducción, no se puede decir que existe desarrollo, aunque exista un incremento en el PIB per cápita de un país.

Por eso entendemos que aunque exista crecimiento económico este no se traduce automáticamente en desarrollo. Además en esta época se pensaba que el modelo que se debía seguir para lograr obtener desarrollo, era el modelo aplicado en Estados Unidos.

En los países desarrollados a partir de la década de los años 70, se manifestó un creciente interés por cómo se manejaba los recursos naturales y por la contaminación, ésta a su vez fue causada durante el proceso de industrialización. El desarrollo económico implicó en su concepto la búsqueda de cómo lograr un crecimiento con igualdad. Dicha concepción se la conoce como desarrollo sustentable y sostenible

La sustentabilidad para una sociedad significa la existencia de condiciones económicas, ecológicas, sociales y políticas que permitan su funcionamiento de forma armónica a lo largo del tiempo y del espacio. En el tiempo, la armonía debe darse entre las generaciones actuales y las venideras; en el espacio, la armonía debe generarse entre los diferentes sectores sociales, entre mujeres y hombres y entre la población con su ambiente¹⁰.

Durante el siguiente decenio, a causa de la crisis que experimentaban algunos países los objetivos del desarrollo económico

10

http://www.amartya.org.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=133&Itemid=59

cambiaron su enfoque y se dedicaron al estudio de cómo lograr estabilidad macroeconómica y un mayor crecimiento en las economías.

Esto dio paso a la creación de programas de estabilización y de ajustes económicos que aplicaron en países en vías de desarrollo (también denominados países subdesarrollados), para que estos puedan llegar al desarrollo económico.

En el Ecuador a partir del año 2007 se implementa una combinación de teoría que retoman los planteamientos de Friedrich List y otros socialistas, con una visión humana y solidaria, que se ha denominado buen vivir. Según Friedrich List (1789-1846), quien justifica el proteccionismo, solo en las grandes naciones, la competencia es posible y deseable. El proteccionismo es una doctrina en donde se establece trabas para el ingreso de productos extranjeros, esto es con el fin de proteger la producción nacional. Estas trabas generalmente son aranceles a las importaciones.

2.2 Desarrollo económico del litoral

Ilustración 4: Mapa Regional del Ecuador



Fuente: http://cempecuador.com/guiaturistica/prov_guayas_1-guayaquil.html

2.2.1 Características

El litoral ecuatoriano o también conocido como costa, comprende las provincias del Guayas, El Oro, Los Ríos, Santo Domingo de los Tsáchilas, Santa Elena, Esmeralda y Manabí. Esta región posee algunas características que la beneficia en su economía, entre estas características podemos mencionar las siguientes:

Tiene una buena conectividad fluvial, debido a que posee una extensa red fluvial. Al poseer recursos hídricos, algunos de estos se utilizan en la generación de electricidad, ya que construyen hidroeléctricas.

Al poseer playas con bello paisajes y en las cuales se pueden realizar actividades de aventura y de descanso, son ideales para realizar turismo, algunas consideradas como las mejores playas del mundo por el tener un clima ideal. Además se practican deportes acuáticos, tales como el surf, snorkeling, buceo entre otras, esto ha hecho que se incremente el número de turistas extranjeros lo que mejora las condiciones de vida de sus habitantes al crear nuevas fuentes de empleo, permitiendo el ingreso de divisas.

En el litoral ecuatoriano se encuentran algunos puertos marítimos entre ellos, el puerto de Manta, el puerto Bolívar en El Oro y el puerto de Guayaquil en la provincia del Guayas, este último se observa el mayor movimiento de toneladas métricas, es decir es el que tiene un gran movimiento de carga esto es un aporte para el desarrollo económico de las exportaciones. Desde el puerto de Balao se exporta el crudo ecuatoriano (petróleo).

Dentro de esta región se observa un gran número de reservas y bosques protegidos como: la Reserva Ecológica Manglares de Churute, Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro, Área Nacional de Recreación Los Samanes, Área Nacional de Recreación Isla Santa, Bosque Cerro Blanco, Cerro Colorado, Parque Nacional Machalilla,

Reserva Ecológica Mache Chindul entre otros. Estas áreas permiten realizar actividades de turismo así de esta manera se generan ingresos.

Presentan suelos fértiles que son propicios para las actividades agrícolas, en esta región se encuentra la mayor producción de café, palma africana, cultivo de maíz duro, arroz entre otros productos. También existe la crianza de ganado vacuno y el cultivo de pastizales.

La industria camaronera debido a factores favorables desde sus inicios ha tenido un incremento, la mayor parte de la producción está destinada hacia el mercado externo y sus ingresos representan un porcentaje importante en las exportaciones. El atún también es un producto que es su mayor producción se va al mercado extranjero y también representa un porcentaje importante dentro las exportaciones.

En la ciudad de Guayaquil al ser donde se concentran actividades económicas como la inmobiliaria, empresariales, el comercio al por mayor y menor, industrias y manufacturas, etc., también se haya una gran concentración de empleos y un porcentaje alto en la recaudación tributaria.

2.2.2 Importancia del desarrollo económico del litoral

El desarrollo económico del litoral es muy importante para la economía ecuatoriana al poseer recursos que ayudan a elevar la productividad general.

En la costa ecuatoriana o también conocido como litoral ecuatoriano es donde se concentra la producción del país, debido a los recursos naturales que ésta posee, estos son idóneos para la actividad agropecuaria entre otras.

En la ciudad de Guayaquil se encuentran ubicadas grandes empresas que se dedican a diversas actividades como la inmobiliaria, empresariales, comercio al por mayor y menor e industrias, etc. Todas

estas son generadoras de empleo lo que es muy importante para la economía del país.

En esta ciudad también se encuentra localizado un gran porcentaje de instituciones tanto públicas como privadas.

2.3 Desarrollo rural

Ilustración 5: Desarrollo Rural



Foto elaborada por Judith Cornejo Lago.

2.3.1 Definición

El término de desarrollo rural (DR) surgió en la década de los años 70 como una estrategia de acción.

Se define al desarrollo rural como la mejora alcanzada en lo económico y en lo social de los habitantes de un sector y/o comunidad rural¹¹, estas mejoras también se observan en los cambios institucionales que produzcan el dicho lugar y en las mejoras de las infraestructuras. Estas se realizan a través la utilización de los recursos existentes con el propósito de mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

¹¹ Se considera como comunidad rural al área comprende a menos de 150 habitantes por kilómetro cuadrado y generalmente su economía se basa en actividades agrícolas y ganaderas.

2.3.2 Características del desarrollo rural

1. Según Sunkel, la existencia de una ciudad puerto determina un sistema de comunicación vial y de aumento de pueblos agrícolas, que siguen, el recorrido del principal río y luego de las carreteras. Los insumos de desarrollo salen por estas vías, pero los beneficios se quedan en la ciudad puerto. Esta condición ha prevalecido durante siglos, permitiendo el abandono rural.
2. El desarrollo social-histórico de los pueblos está condicionado al desarrollo agrícola. Gracias a las bondades del suelo, las actividades agropecuarias se especializaron en productos de exportación que tuvieron auge en diferentes periodos históricos. El primer auge del cacao permitió la acumulación de terratenientes denominados “GRAN CACAO”.

Esto fue seguido por el auge bananero, en la década de los cincuenta. Gracias al apoyo del estado y de la coyuntura nacional se aprovechó la infraestructura dejada por el gran cacao para comenzar la exportación bananera a gran escala.

Estos dos auges agrícolas, permitieron mejoras de infraestructura, mejoras sociales, aunque el abandono al campesino permaneció constante. La mayor participación política histórica se debe al poderío económico de los terratenientes de la época.

3. Productos próximos de exportación. El tipo de suelo, clima, infraestructura y otros factores geográficos han permitido que se pueda implantar, mejorar e inclusive perfeccionar la producción de exportación de países con similares características. Se da por ejemplo que cuando las plantaciones de cacao se vieron afectadas con la plaga escoba de bruja, se adaptó rápidamente a un producto próximo el banano.

4. Economía agrícola exportadora primaria-concentración de monocultivos. Como se explicó anteriormente, distintos auges han tenido diferente influencia positiva en la economía general. Pero tienen en común que has tenido breves periodos de auge y largas y continuas crisis. Esto debido a la alta concentración de tierras con un solo tipo de cultivo que aumenta la posibilidad de los ciclos de resección a causa de la poca investigación y mejoras de técnicas e incluso mecanización.
5. Oferta laboral estacional con mano de obra poco calificada. Unas de las formulas capitalistas para generar grandes volúmenes de riqueza a manera de plusvalía es aumentar las cuotas de trabajo disminuyendo el tiempo de trabajo y mejorando la maquinaria, el caso contrario es aumentar el trabajo manteniendo la maquina obsoleta y poca capacitación humana, al primero se lo llama plusvalía relativa y al segundo plusvalía absoluta.

A lo largo de la historia se ha mantenido una plusvalía absoluta. Este proceso se ha mantuvo, aprovechando las cualidades del ejercito de reserva. Grandes cantidades de mano de obra desempleada ofrece a bajo valor su jornada para satisfacer las necesidades del capitalista al ciclo de producto de exportación.

6. Abandono de campo a ciudad puerto con retroceso y recuperación en la última década. Debido a que se mantienen las condiciones de miseria, exclusión y abandono social del área rural lejana al puerto-ciudad, cualquier recesión económica afecta notablemente a la condición de vida reduciendo la demanda de trabajo. El trabajador agrícola es expulsado del campo e inicia actividades informales en la carretera o se ve obligado a emigrar a las grandes ciudades y realizar actividades informales, ya sea artesanías o comercio informal.

7. Existen en estas áreas una menor tasa de urbanización. La permanencia de la importancia del sector cultivo de una zona rural agrícola es fundamental para el desarrollo rural. El abandono del sector primario hacia uno terciario y comercial, sin que se haya desarrollado el primario provoca una desarticulación de carácter agrícola y retarda su desarrollo.
8. La población económicamente activa está empleada mayormente en actividades relacionadas con la agricultura y ganadería. Existen escasos empleos no relacionado con estas actividades. Sin embargo esos empleos aunque no son rurales, son necesarios y complementarios al agrícola. Por ejemplo, la producción química de fertilizantes requiere de ingenieros químicos y biólogos. También es característica de esta PEA el que se incremente el asalaramiento en correlación a nivel de desarrollo rural.
9. Es estos espacios rurales se observan deficiencias en el aprovisionamiento de servicios básicos y poca intervención gubernamental.

2.3.3 Análisis del desarrollo rural

Para la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), fundada en 1924, el desarrollo rural persigue dar respuesta a tres necesidades básicas para hacer posible un futuro sostenible de la sociedad agrícola.

- Perfeccionando la formación y el bienestar de las comunidades agrarias que viven de este medio (áreas rurales), erradicando la pobreza extrema y evitando su migración hacia las grandes ciudades.
- Mejorar la producción agrícola haciéndola sostenible para garantizar la seguridad alimentaria de los seres humanos, teniendo

acceso a los alimentos que ellos necesitan y protegiendo y conservando la capacidad de los recursos naturales para seguir proporcionando servicios de producción, ambientales y culturales.¹²

El desarrollo rural es un proceso de crecimiento económico sostenido y cambio social, donde los protagonistas son los habitantes de una población asentadas generalmente lejos de las grandes ciudades, en estas se planifican procesos que le permiten alcanzar una mejora en su calidad de vida a través de los cambios que se producen a nivel sociocultural, económico y en lo institucional.

El área rural se compone de una economía social que está comprendida por un conjunto de personas en un territorio que poseen una cultura propia y en donde se realizan diversas actividades en equilibrio con el medio ambiente creando fuentes de trabajo y generando riquezas.

Dentro del desarrollo rural encontramos tres clases las cuales se mencionarán a continuación:

➤ Desarrollo rural y endógeno:

Se realiza de adentro hacia afuera, su objetivo es incrementar el bienestar de la comunidad local mediante el establecimiento de actividades económicas y socioculturales utilizando sus recursos propios humanos y materiales, se definen las tácticas a partir de estos, reasignándolos hacia las áreas de producción con posibilidades industriales, creando infraestructuras básicas. Además se promueve la inversión y conservación de los Espacios Naturales.

➤ Desarrollo rural integrado:

El enfoque de desarrollo rural integrado surgió paralelamente a la teoría del "pequeño agricultor ante todo", cuyo punto de partida es el reconocimiento de la función clave de la agricultura para el crecimiento

¹²

Citado de: <http://www.oei.es/decada/accion.php?accion=22>

económico general, mediante la aportación de mano de obra, capital, alimentos, divisas y un mercado de bienes de consumo para los sectores industriales incipientes¹³.

Esta estrategia tenía como elemento central las relaciones con el crecimiento rural, en cual considera al pequeño agricultor como un factor importante en el impulso de las actividades no agrícolas que necesiten de una gran cantidad de mano de obra.

Su objetivo es perseguir una transformación a fondo de las estructuras de desarrollo rural aprovechando los recursos existentes.

➤ Desarrollo rural con el enfoque local:

Comprende el proceso de organización a futuro de una localidad como resultado del emprendimiento de la planificación por parte de los actores todo esto con la finalidad de dar valor a los recursos que estos poseen manteniendo su cultura, teniendo un dialogo con centros de decisión social, cultural, económicos y políticos con los que se completan.

¹³ Ellis y Biggs, (2001), Evolving themes in rural development. Development Policy Review", 19 (4), págs. 437-448

CAPÍTULO III

Breve análisis económico de las principales actividades económicas del Recinto Tres Postes

3.1 Análisis de los sectores productivos del recinto Tres Postes.

La economía local, del recinto Tres Postes, se encuentra relacionada con el resto de economías circundantes, y están conformadas por actividades especializadas, económicas, que determinan el tipo de economía predominante.

Es importante, conocer primeramente la disposición de los recursos naturales, en donde se asientan las actividades económicas y se desarrolla la demografía del sector.

Debido a la ausencia de información estadística, económica sectorial de la localidad denominada Recinto Tres Postes, he realizado el siguiente procedimiento, o metodología.

- i. Primeramente se obtuvo la información censal, a través de la base de datos disponible en REDATAM del INEC. Luego se calcula el porcentaje relativo de la PEA, como información estadísticamente disponible, permitiendo obtener los siguientes ponderadores:

Toda la información estadística disponible correspondería a la suma de

- a) 14% del cantón Alfredo Baquerizo Moreno (Juján) y 0,4% de Yaguachi.
- b) También se puede considerar el 0.8% de la parroquia Yaguachi y el 14% de la parroquia Alfredo Baquerizo Moreno.
- c) En el caso de variaciones porcentuales solo se considerará al cantón Yaguachi.

3.1.1 Disposición de los recursos naturales de la localidad.

El Recinto Tres Postes se encuentra ubicado en la vía panamericana norte, su ubicación es favorable por la proximidad de tres grandes urbes del país, que son el eje del desarrollo urbano, social y cultural mestizo-montubio: Babahoyo y Milagro.

El tercer punto estratégico de desarrollo en el cual gravitan las actividades comerciales, debido a su calidad de puerto, conocida como la ciudad de Guayaquil.

En la cuenca del Guayas, predomina la actividad arrocerá, esto por las aptitudes que presenta el suelo de la misma, como su hidrografía, su clima que es tropical, megatérmico, semi húmedo y tipo de suelo.

El estero Ñauza es uno de los más mencionados como provisión perenne de agua que atraviesa las zonas fértiles del recinto Tres Postes, además el Río Juján y el río Babahoyo afectan indirectamente, cuando en temporadas invernales, hay peligro de inundación.

Ilustración 6: Mapa Satelital del Recinto Tres Postes

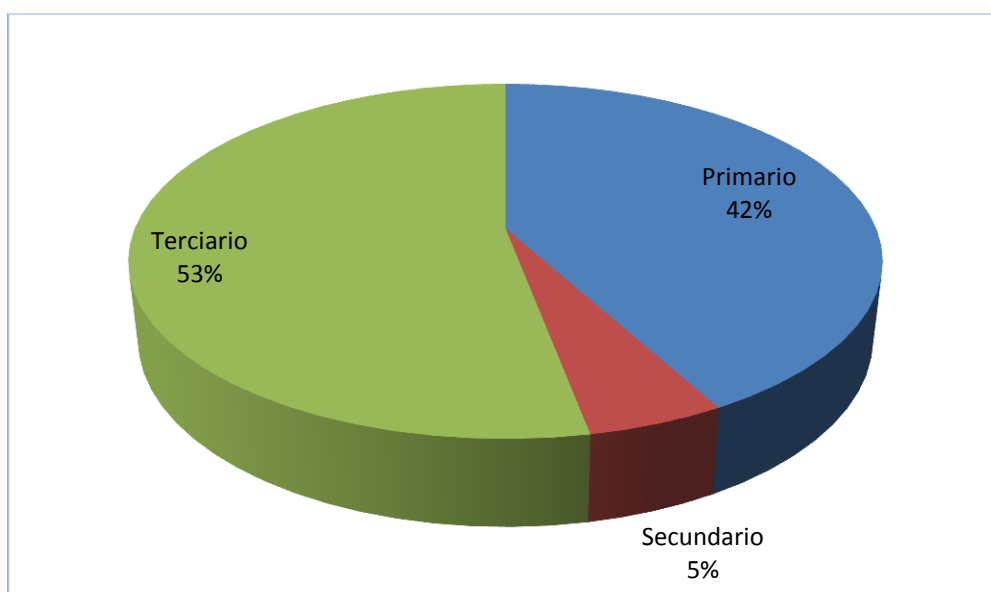


Fuente: Google Earth vista satelital
Editado por Judith Cornejo Lago.

Como se evidencia en el mapa satelital la zona urbana se encuentra atravesada de sur a norte por una vía de primer nivel que va de Guayaquil a Babahoyo y es la que permite la movilidad de la población, así como la conectividad de los servicios básicos y la circulación de los bienes y servicios.

Es en esta zona de al menos el 2% de la región se concentran las actividades comerciales formales e informales, así como los servicios que requieren la urbanidad. Por tanto, la mayor parte de las actividades económicas, que son el 58% conforman las actividades terciarias y secundarias y que son más densos geográficamente que las actividades agrícolas-primarias como se observa en la gráfica siguiente:

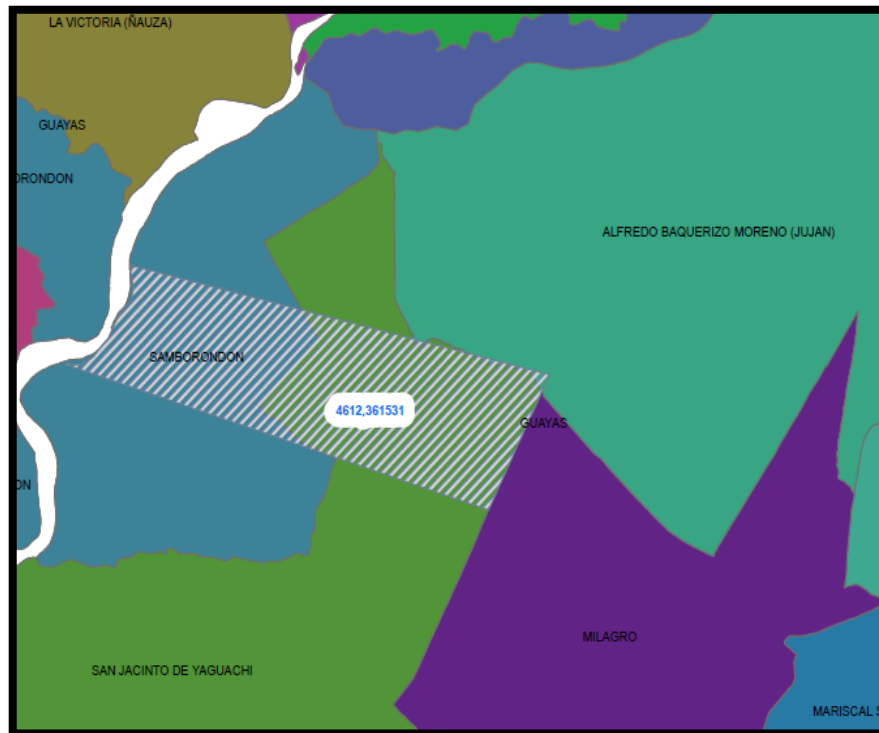
**Gráfico N° 1: División de las Actividades Económicas en el Rcto.
Tres Postes**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

El recinto Tres Postes es notablemente agrícola, su economía se basa principalmente en el sector primario donde se produce y comercializa el arroz, banano, cacao y caña de azúcar entre otros. El producto predominante es el arroz el cual posee una mayor superficie de cultivo.

Ilustración 7: Ubicación Geográfica del Recinto Tres Postes ¹⁴



Fuente: Instituto Geográfico Militar

El Recinto posee una superficie total de 4.612,36 km² aproximadamente, de las cuales la mayor superficie se encuentra cubierta por cultivos de arroz, distribuidos a lo largo de todo el territorio del recinto; el segundo cultivo en importancia dentro del recinto es el banano y el tercer cultivo de importancia es el cacao. Así también se presentan cultivos de menor superficie tales como: caña de azúcar (industrial), pasto cultivado.

El riego para los sembríos se hace a través de canales, que son utilizados en tiempo de verano ya que en el invierno, existen inundaciones. También se realiza por medio de las extracciones de pozo

¹⁴Notase el área sombreada en el grafico anterior, describe la extensión del Recinto Tres Postes.

profundo, implementando la utilización de bombas, que sirven para el consumo humano.

3.2 Análisis del sector primario del recinto Tres Postes

De acuerdo al Censo Económico, las actividades primarias están enmarcadas en la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, de un total de 551 casos, son 36 los registrados legalmente, y además representan el 42% de la PEA (Población Económica Activa). Las actividades ganaderas son menores o residuales, mientras que las actividades pesqueras son inexistentes y son de subsistencia.

La producción está enfocada a dos mercados, mercado interno o nacional y el mercado internacional.

Tabla 1: PIB en miles de dólares de año base 2007, del recinto Tres Postes 2007-2008.

VALOR AGREGADO SECTOR PRIMARIO EN MILES DE DÓLARES USD	AGRICULTURA	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
PIB	9,345	0
% del total del Guayas	0.80%	0.00%
% del total del recinto	45.17%	0.00%

Fuente: Banco Central del Ecuador, PIB cantonal, años 2007-2008.

Elaborado por: Judith Cornejo

Dentro de las actividades primarias, las extractivas tienen un valor no apreciable económicamente, al igual que la actividad silvicultura y pesca son nulas y se limitan a actividades de subsistencia¹⁵. A nivel del recinto la especialización productiva ocupa un 45,17% en agricultura y la explotación de minas y canteras es inexistente.

Además, se constata que el grueso de la población económicamente activa conforma el grueso de la mano de obra barata que a su vez ha iniciado un fenómeno socio demográfico en la cercanía

¹⁵ De acuerdo a Mallorquín (2008), existe en la economía agrícola un sector de ingresos bajo que subsiste de la venta de productos que son absorbidos por industrias y exportadores, denominado economía de subsistencia. (Mallorquín, 2008)

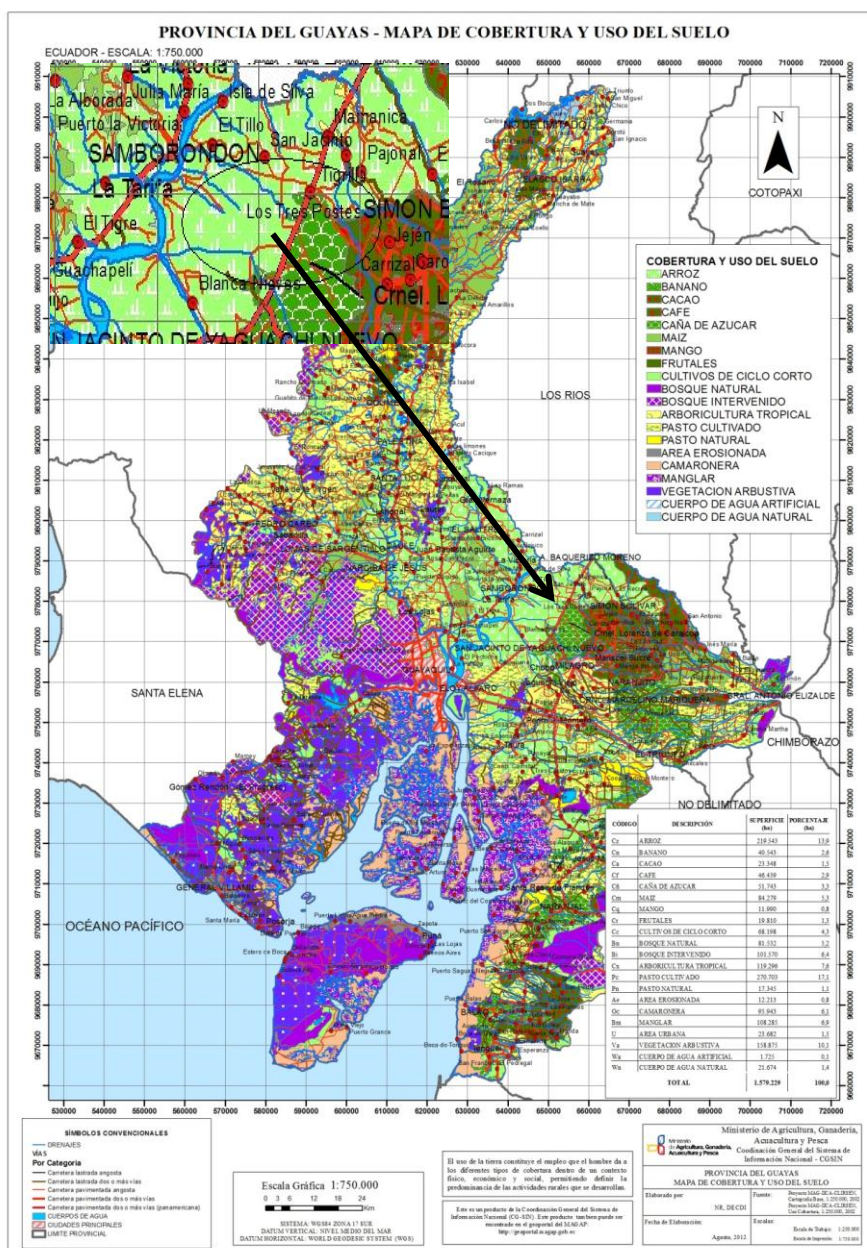
del área urbana. En los últimos años parte del suelo productivo ha sido utilizado para ser lotizado y urbanizado.

La tecnificación de los procesos no se realiza por separado del resto del sector arrocero de la cuenca del Guayas. Las máquinas son alquiladas en Samborondón y otros sectores cercanos.

3.2.1 Estructura de la superficie en uso agropecuario.

El recinto Tres Postes es notablemente agrícola, su economía se basa principalmente en el sector primario donde se produce y comercializa el arroz, banano, cacao y caña de azúcar entre otros. El producto predominante es el arroz el cual posee una mayor superficie de cultivo.

Ilustración 8: Mapa de cobertura y uso del suelo

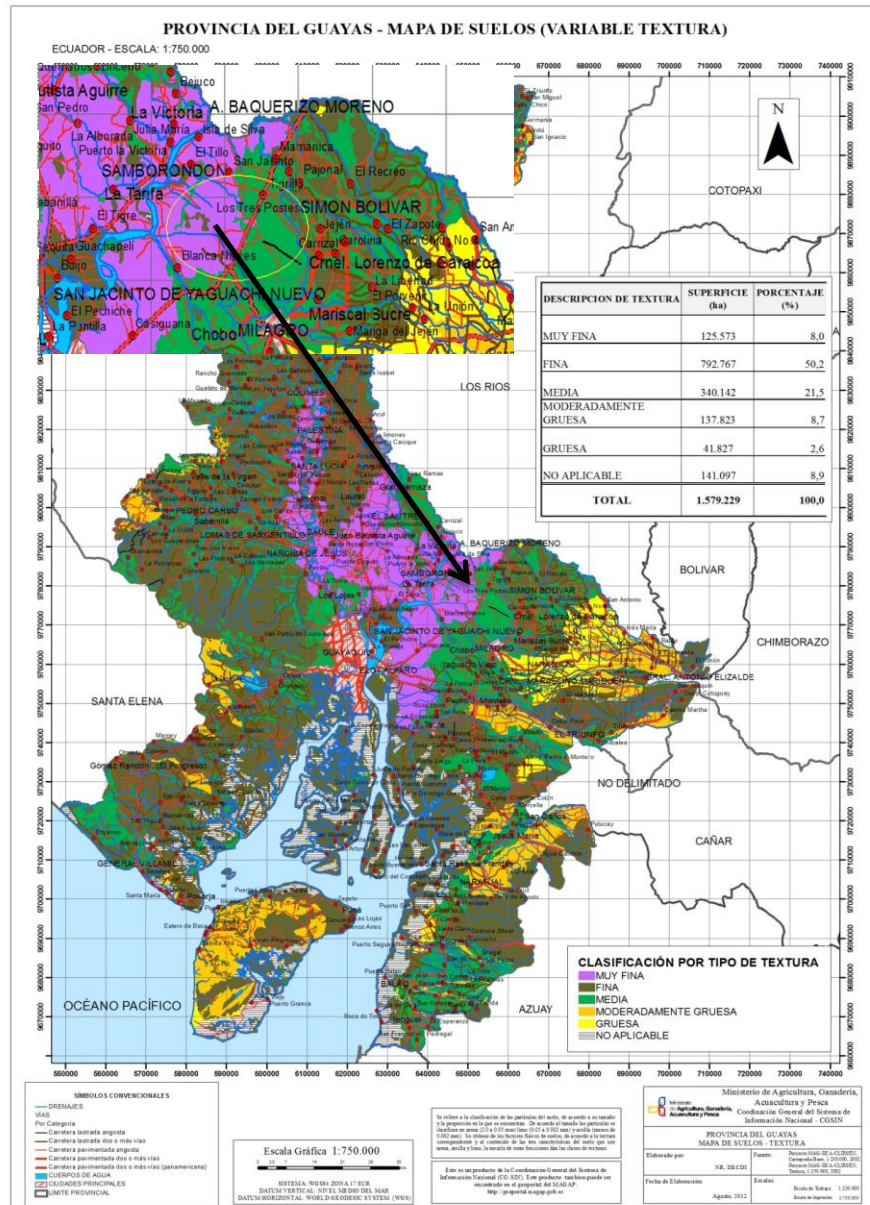


Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

De acuerdo al mapa de uso de suelo del MAGAP(2013), la cobertura agropecuaria es mayoritariamente arroceras, seguida por el uso del suelo de la caña de azúcar, y otros productos minoritarios, como el cacao y el banano, productos de exportación. Además, es evidente que la textura media corresponde a áreas geográficamente irrigadas. Las zonas

muy finas corresponden al área arrocerá, mientras que las otras son destinadas a otros cultivos, perennes.

Ilustración 9: Mapa de suelos (Variable textura)



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP).
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

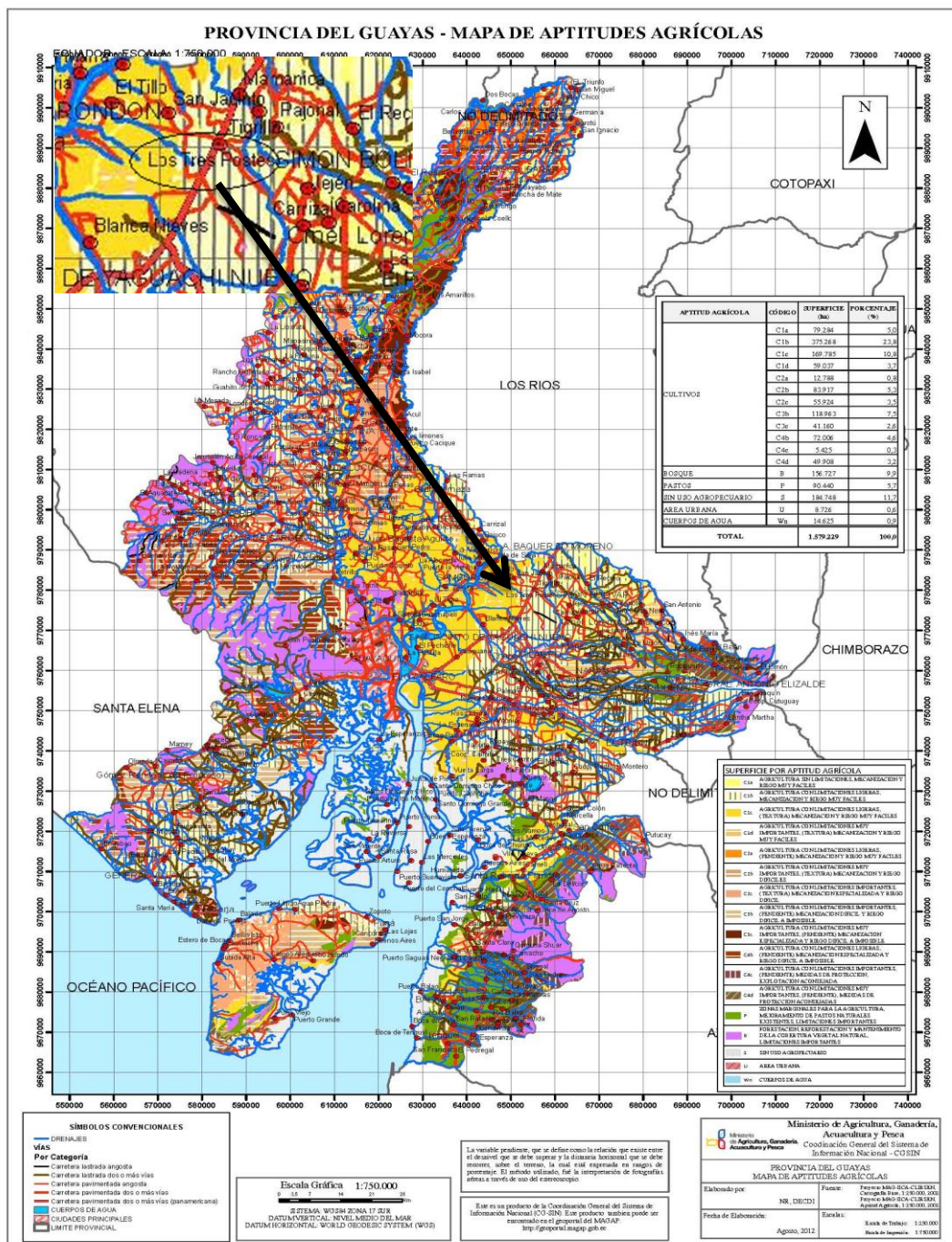
La textura del suelo que presenta la superficie del recinto Tres Postes es muy fina, en un 80 % aproximadamente, rodeada de otras texturas como mediana y fina, esto permite la diversificación productiva en una pequeña zona.

Al poseer mayoritariamente una textura muy fina y fina es beneficiosa para la producción de arroz, ya que tiene como característica buen drenaje y aireación del suelo.

El tipo de suelo arcilloso y fino, junto con el tipo de clima, conocimiento ancestrales, técnicas modernas, selección de semilla (natural en el cacao y artificial en el arroz), permiten que las economías locales asentadas en la cuenca del guayas y cerca de cualquier afluente, presenten ventajas en la producción de productos cercanos y por tanto permita que en economías rurales presenten rasgos de economía agrícola y conexión con el sector terciario en la pequeña área urbana.

En este caso la concentración de empresas productivas arroceras, comerciales sobrepasan notablemente a las economías productivas de subsistencia y familiares de baja productividad.

Ilustración 10: Mapa de aptitudes agrícolas



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP).
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

Se aprecia en la gráfica de aptitudes agrícola del MAGAP (2013), la composición y estructura de la infraestructura, las áreas destinadas al cultivo del arroz corresponden a aquellas con mecanización precaria y

moderna con facilidades de riego, mientras que las otras áreas, como la caña de azúcar, tienen facilidades de riego, pero la maquinaria es deficientes, debido al acceso difícil, o pocos recursos.

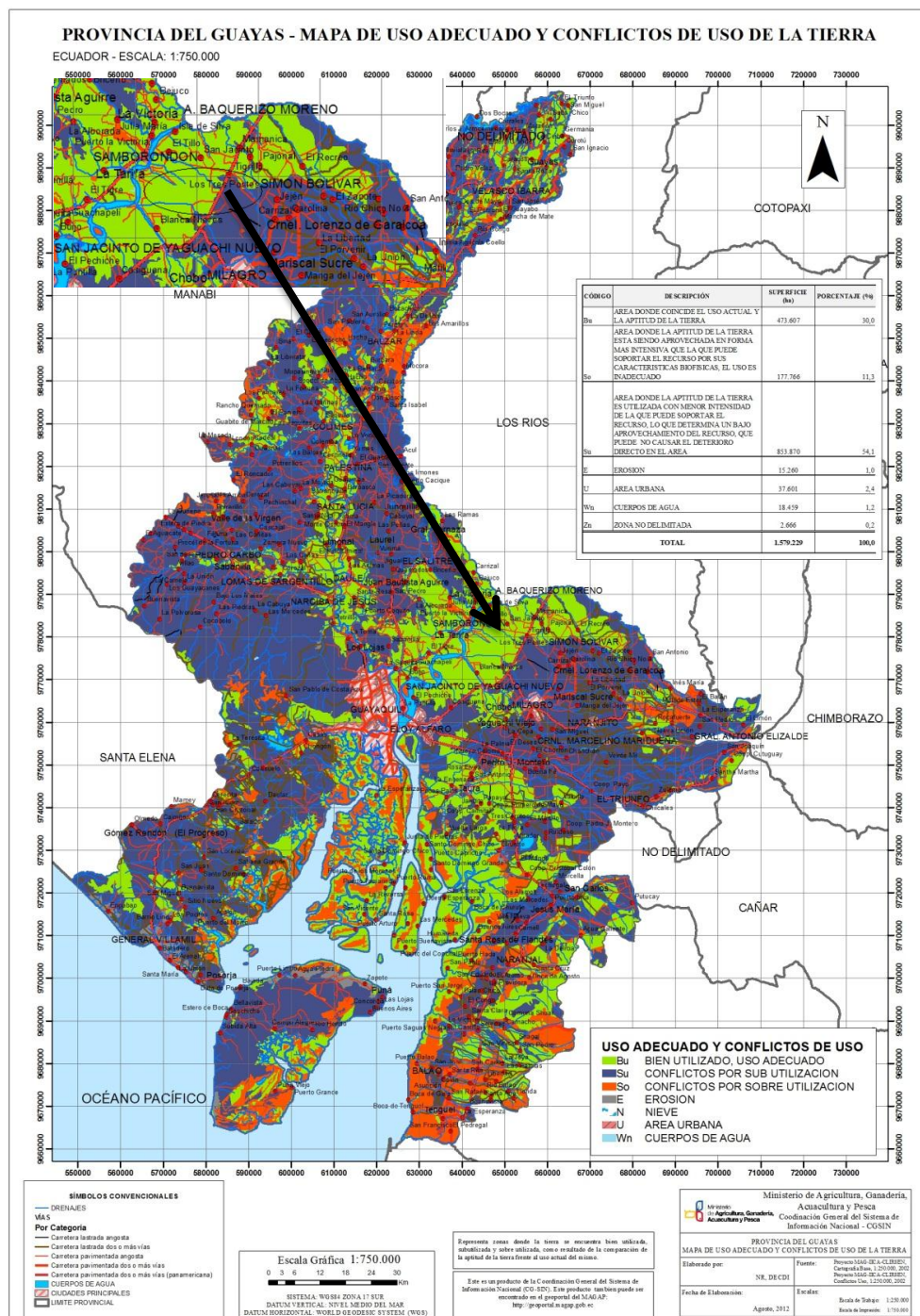
Por lo tanto se puede suponer que las empresas arroceras son tecnificadas y destinadas al comercio directo, frente a las economías agrícolas de cacao, otras que suministran su insumo para otras empresas exportadoras. Nótese también que el sector bananero, recurre a la exportación directa.

Debido a la proximidad del producto¹⁶, la región puede especializarse en productos de calidad de exportación y de mediana calidad de consumo interno, tales como arroz, caña de azúcar, cacao, entre otros.

Además se observa en el mapa, que posee una gran extensión donde la agricultura presenta limitaciones en la mecanización y facilidades en el riego.

¹⁶ Según Lazzari: "La segmentación investiga el mercado con objeto de encontrar la existencia de conjuntos de consumidores homogéneos y facilita el desarrollo de las actividades de marketing. En la segmentación del mercado incide más de un criterio y los consumidores responden a un perfil que aglutina una serie de características por lo que un segmento estará definido por más de una característica. El problema consiste en encontrar un segmento óptimo, resultante del cruce de varios criterios, que mejor discrimine el comportamiento de los consumidores." (L., 1999)

Ilustración 11: Mapa de uso adecuado y conflictos de uso de la tierra



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP).
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

Se observa en la ilustración N°11 que en la mayor parte de la extensión que comprende el recinto Tres Postes existe un adecuado uso del suelo, sin embargo también tiene una menor extensión donde existen conflictos por sub utilización del suelo, esto quiere decir que ha sido utilizado con menor intensidad de la que puede soportar el recurso, por lo cual existe un bajo aprovechamiento del mismo, no existe deterioro en esta área.

Las observaciones permiten suponer que la economía agraria del recinto Tres Postes presenta rasgo de ser sustentable y sostenible a largo plazo, a excepción del uso de agroquímicos.

3.2.2 Topografía de la economía agropecuaria

La economía del recinto Tres Postes se subdivide en dos grandes regiones, urbana y rural, en la zona urbana coexiste a la informalidad con la formalidad establecida en negocios. En la zona rural coexiste la empresa industrial con negocios de subsistencia.

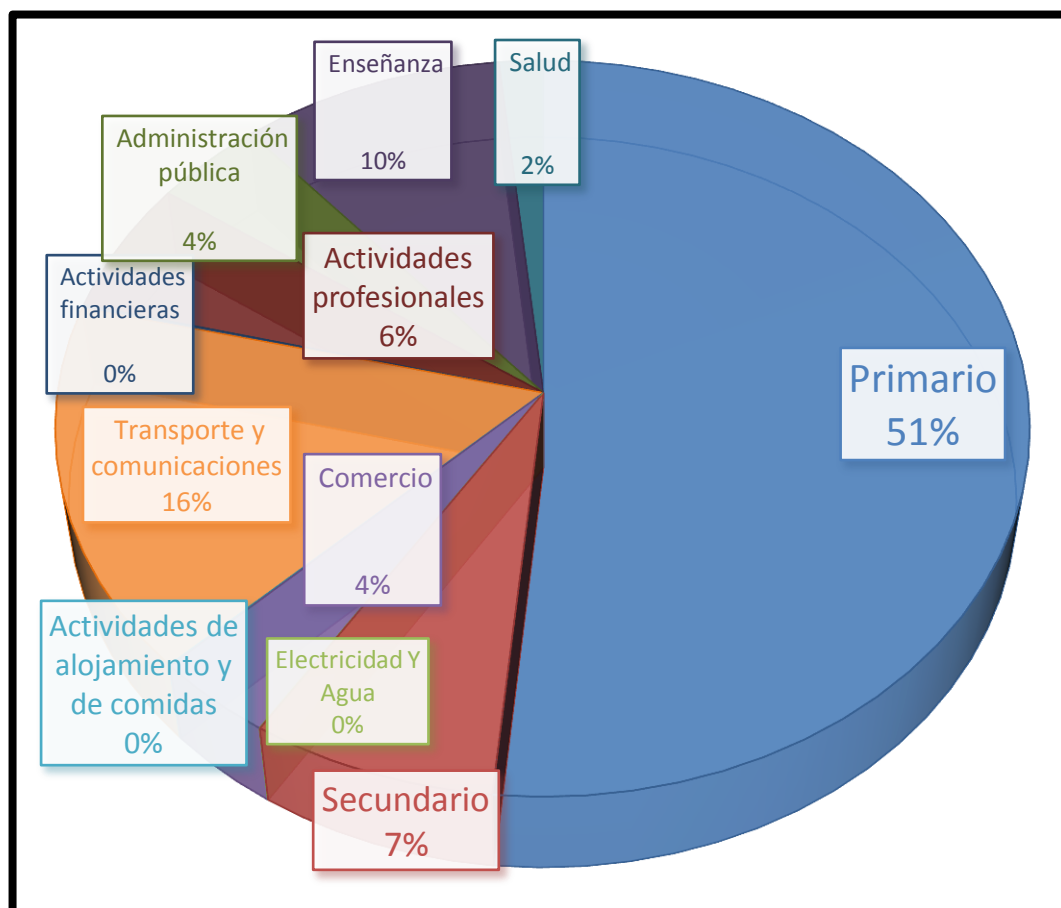
Debe considerarse, que, los negocios imperantes son los de menor escala, pero que son los grandes hacendados y las UNAS¹⁷. Así como coexisten las actividades industriales y agrícolas de grande y mediano tamaño de alcance provincial e intercantonal, también coexiste una economía de pequeño alcance de subsistencia “de pequeños negocios informales ligados al subempleo”. (Guerrero Burgos, Samudio G., & Farías B., 2011, pág. 9).

La informalidad, no solo es, el conjunto de vendedores informales, si no, todo negocio que no genera ingresos al Estado, a través de impuestos o a través de remuneraciones de tipo social. En este caso, es difícil determinar dicha proporción por dos causas: la movilidad de los informales, y el poco acceso de información.

¹⁷ UNAS Unidad Nacional de Almacenamiento, que compra productos agrícolas a precio justo, y que son administradas o subvencionadas por el Estado.

En todo caso, la información referente es el Censo económico 2010, en el casco urbano, los negocios no declarados son 211 de 1351 casos y corresponden al 17% de los casos estudiados. Estos son los negocios informales, pero, debido a la movilidad de la mayoría de los informales, no participan de la totalidad del censo.

Gráfico N° 2: Composición del PIB



Fuente: Banco Central del Ecuador, PIB cantonal, años 2007-2008,
Elaborado por Judith Cornejo Lago

3.2.3 Evolución de las principales actividades agropecuarias.

Históricamente según Roque Espinosa la producción del arroz data desde 1800 circa. Anteriormente en el siglo XIX, la producción del sector era ganadera y cacaotera, mientras que la producción y consumo de arroz era limitado.

De acuerdo a Miño Grijalva, casi la totalidad de la producción del sector agrícola de la cuenca del Guayas tenía como destino o bien

Babahoyo la bodega del Ecuador o Guayaquil el centro exportador. Por lo que no es de sorprenderse que el proceso de tecnificación y masificación de la producción arroceras sea reciente.

Yaguachi, Daule, Babahoyo y Samborombón son los mayores productores de la gramínea e incide directamente en el nivel de desarrollo y tecnificación de sectores aledaños.

Es la producción del cacao y de la caña de azúcar relegada de esta manera, por la introducción progresiva y extensiva del arroz, en la cultura productiva de la localidad del recinto Tres Postes.

3.3 Análisis del sector secundario del recinto Tres Postes

En la zona urbana se encuentran ausente de empresas manufactureras, por lo cual podemos decir que no es centro industrial, aunque cerca del recinto se encuentran cuatro piladoras las cuales son:

- ✓ Piladora Estrellas del Campo (2005)
- ✓ Piladora Indurey (1999)
- ✓ Piladora Don Luis (1985)
- ✓ Piladora Divino niño

Para constatar el proceso histórico de renovación de tecnologías, ampliación de las actividades agrícolas industriales (piladoras) y de economías de alcance y de escala, se realizó una serie de encuestas a los más representativos productores, comercializadores del arroz.

De acuerdo a Delfín y Orellana (1930) entre las piladoras más antiguas de sector se encuentra la Piladora Yaguachi cuyos propietarios fueron Silva y Patiño (1908), La Carmela compañía Anónima (1910).

De acuerdo al informe de Contraloría General de la Nación (1932-1933) que detalla las constituciones de las siguientes piladoras:

Bodeguitas (1926) cuyo fundador fue Aurelio Benítez, San Luis sucursal (1931) de L.E. Bruckman, Nueva Era de Javier Romero (1931) y

La Victoria de Agustín A. Rendón (1931). Desde este periodo aproximadamente se popularizó el consumo y comercialización del arroz, debido a que es un bien que jugó el papel de bien inferior en relación a la dieta tradicional, desplazándola y convirtiéndose en un plato no solamente apetecible sino indispensable en la dieta de los ecuatorianos.

ENCUESTA A PROPIETARIOS DE PILADORAS DE ARROZ.

Ilustración 12: Piladora Estrella del Campo



Fuente: Investigación de campo realizada por Judith Cornejo (2015) foto tomada por la autora.

La piladora “estrella del campo” se encuentra ubicada a una distancia de 9km del recinto Tres Postes, en el cual han observado mejoras en infraestructura y un crecimiento de comercio a lo largo de los últimos 10 años, tras aceptar la invitación a la entrevista el sr. Antonio David Arévalo Paredes nos facilitó la información para llenar la encuesta,

él es el encargado de la piladora “Estrella de Campo”, cuya dueña es la Ing. Blanca Beatriz Paredes brindo la siguiente información:

- La piladora fue fundada en el año 2005.
- Se encuentra en un proceso de tecnificación.
- Anteriormente su proceso de producción era artesanal.
- Se dedica exclusivamente al servicio de pilado de arroz.
- Se vende en los mercados de la ciudad de Guayaquil y Milagro, y, solo el 2% de la producción es vendida en el Recinto Tres Postes.
- Se financia a través de crédito (80% de la inversión total).

Entre los aspectos más relevantes que se pueden mencionar respecto a la tecnología utilizada, es el aprovechamiento de subproductos desechables como es la cáscara de la gramínea, para proporcionar energía calórica a las torres de secado y envejecimiento, y las cenizas que se comercializan como abono utilizado en la agricultura beneficiando al medio ambiente, ejemplo de economía sustentable.

Ilustración 13: Piladora Indurey



Fuente: Investigación de campo realizada por Judith Cornejo (2015),
foto tomada por la autora.

La piladora Indurey se encuentra ubicada a 2km del recinto Tres Postes, la información obtenida fue brindada por el contador el Sr. Franklin Gutiérrez, y que se resume en lo siguiente:

- La piladora Indurey se constituyó en 1999.
- su modo de producción es tecnificado, posee hornos eléctricos, secadora eléctrica y hornos a gas.
- Esta piladora además de brindar el servicio de pilado realiza compras de arroz en cáscara, arrocillo y polvillo.
- El arroz en cáscara una vez pilado se realiza el proceso de envejecimiento.
- Su producto se vende bajo el nombre comercial de: Arroz Mágico, Rexflor y Arroz Viejo que viene en presentaciones de 25 libras. y 100 libras.
- Esta empresa compra al gobierno ecuatoriano es decir, a las UNAS la materia prima (gramínea en cáscara), para luego proceder al proceso de envejecimiento.

- Tiene problemas en el control de calidad de la materia prima y en la práctica de manufacturas mayormente en la temporada de invierno.
- Utilizan preferiblemente semillas certificadas para garantizar las características de un grano largo o grueso.

Entre las anécdotas mencionadas, se encuentra el proceso de distribución del producto. El arroz envejecido es originalmente comercializado para la sierra (Quito y Tulcán) y es absorbido por otro proceso de comercialización y distribución que permite la exportación hacia Colombia.

Obtiene financiamiento principalmente del Banco Pichincha, aunque también obtiene crédito del Banco de Guayaquil y Banco Internacional.

Ilustración 14: Piladora Don Luis



Fuente: Investigación de campo realizada por Judith Cornejo (2015), foto tomada por la autora.

Dentro del área rural se encuentra la Piladora Don Luis ubicada en el centro del área cultivable, con esto se permite disminuir costos de almacenamiento y de transporte. Su dueño es el Sr. Luis Onofre con quien se inició una conversación y se obtuvo la siguiente información.

- Esta piladora es la más antigua y se encuentra a 4km del Recinto, cuenta con 30 años de existencia.

- Hace 5 años su proceso de producción es semi-tecnificado. Posee hornos a gas, que son utilizados para secar el producto en un menor tiempo.
- Ofrece el servicio de pilado.
- Se dedica a la producción, compra y venta de la gramínea, principalmente de tipo Iniap 14 e Iniap 09.
- Sus productos se comercializan en la ciudad de Milagro.
- No poseen apoyo de gobierno.
- Su financiamiento es a través de capital propio.
- En ocasiones se encuentran con problemas para comercializar sus productos.

La piladora Don Luis presenta desventajas comparativas respecto a otras piladoras ubicadas en la vía de primer orden, debido a los problemas que se presentan en invierno, para el ingreso de las mulas (camiones de gran capacidad de almacenaje).

Se puede concluir, que las actividades secundarias de tipo industrial presentan las siguientes características:

- Éstas se dedican a almacenar, preservar y distribuir la producción arroceras.
- Representan al menos el 7% de las actividades, generadoras de valor agregado, en base a la producción agrícola, según investigaciones de Guerrero, Samudio y Farías (2011).

La estructura del PIB del Recinto Tres Postes, no es relevante respecto a la economía del resto de la provincia del Guayas. El nivel de desarrollo urbanístico y atractivo de desarrollo y emprendimiento industrial es de la reciente década, pero el tamaño respecto a otras economías similares la vuelve imperceptible respecto a las cuentas provinciales.

Tabla 2: PIB en miles de dólares de año base 2007, del recinto Tres Postes 2007-2008.

VALOR AGREGADO SECTOR SECUNDARIO EN MILES DE DÓLARES USD	CONSTRUCCIÓN	MANUFACTURA
PIB	1,901	1,356
% del total del Guayas	0.13%	0.05%
% del total del recinto	9.19%	6.55%

Fuente: Banco Central del Ecuador, PIB Cantonal, provincial y nacional del Ecuador 2007 y 2008.

Elaborado por Judith Cornejo Lago.¹⁸

No obstante, a nivel de recinto ocupa un 7% la manufactura (se incluye también en ella las piladoras, de acuerdo a la metodología actual del Banco Central de Ecuador), y la construcción alcanza el 9% y se espera aumente al 11% si se mantiene el auge urbanístico.

3.4 Análisis del sector terciario del recinto Tres Postes: Comercio formal e informal.

Las poblaciones relacionadas con el cultivo del arroz en la provincia del Guayas, tienen crecientes actividades terciarias vinculadas con el desempleo y la desocupación según la investigación del territorio arrocerero realizada, Guerrero, Samudio y Farías (2011), por lo que la informalidad no es más que la actividad imperante no solo en épocas de crisis, sino también, necesaria para complementar las actividades agrícolas esporádicas y cíclicas del sector.

Esta situación de precariedad, no de pobreza, se explica por la poca competitividad de la pequeña y mediana empresa (o negocio familiar inclusive) arrocerero.

En el recinto se observa un incremento de actividades del sector comercio informal, entre las que podemos mencionar el aumento de puestos en la carretera donde se comercia frutas, arroz, y puestos de

¹⁸ Véase nota aclaratoria de la metodología usada en esta investigación, para el cálculo aproximado.

comida entre otros. Además de los vendedores informales que comercian sus productos¹⁹ en los transportes interprovinciales.

También cuenta con un 8% de negocios declarados en alojamientos y un 3% que corresponde a almacenamiento y transporte, esto es, las piladoras o negocios similares.

Tabla 3: PIB en miles de dólares de año base 2007, del recinto Tres Postes 2007-2008.

VALOR AGREGADO SECTOR TERCIARIO EN MILES DE DÓLARES USD	SUMINISTRO DE AGUA Y ELECTRICIDAD	COMERCIO	ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO Y COMIDA	TRANSPORTE, INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	ACTIVIDADES FINANCIERAS
PIB	2	670	7	2,915	30
% del total del Guayas	0.00%	0.03%	0.00%	0.23%	0.01%
% del total del recinto	0.01%	3.24%	0.04%	14.09%	0.14%
VALOR AGREGADO SECTOR TERCIARIO EN MILES DE DÓLARES USD	ACTIVIDADES PROFESIONALES E INMOBILIARIAS	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	ENSEÑANZA	SALUD	OTROS SERVICIOS
PIB	1,059	725	1,739	291	650
% del total del Guayas	0.04%	0.10%	0.21%	0.07%	0.15%
% del total del recinto	5.12%	3.50%	8.40%	1.41%	3.14%

Fuente: Banco Central del Ecuador, PIB Cantonal, Provincial y Nacional del Ecuador 2007 y 2008.

Elaborado por Judith Cornejo Lago.

Dentro de las actividades primarias, destacan por su aporte en el PIB las siguientes:

- ✓ Transporte 14%. Este servicio está constituido por los establecimientos que ofrecen transporte interprovincial, a las piladoras y por el transporte interno que permite la salida del producto desde el campo a las piladoras. El sector no cuenta con cooperativas de transporte, inclusive las cooperativas de tricimotos son ausentes. Debido al tamaño del recinto del área urbana y el fácil acceso al área rural la población en general ha optado por las motos y camionetas.

¹⁹

Productos artesanales y alimentos inferiores.

- ✓ Enseñanza 8%. La unidad educativa “Pacheco” tiene un ingreso aproximado de \$ 200.000,00 anuales, que frente a otras unidades educativas construidas por el Estado representan un importante flujo de valor agregado en el sector.
- ✓ Actividades profesionales e inmobiliarias 5%. El auge o crecimiento del sector urbanístico ha permitido que el número de establecimientos, como de ingresos se incremente respecto al último censo. A eso se debe agregar los servicios prestados por profesionales tales como médicos dueños de policlínicos e ingenieros agrónomos que brindan sus servicios a través de agroquímicas.
- ✓ Administración pública 3%. En el recinto encontramos establecimientos de Salud Pública entre ellos una unidad de Seguro Campesino y un Sub centro de Salud. El aumento de los servicios públicos, de su asalaramiento y cobertura, se explica no solo por los aumentos productivos del sector, sino por el aumento y cobertura de la infraestructura y aparato estatal, dentro del marco del Buen Vivir y de la obra de la revolución ciudadana.
- ✓ Comercio 3%. Dentro del Censo Económico podemos considerar, que el 30% de los negocios terciarios se dedican al comercio legal y formal, mientras que otro 30% son informales o no declarados, de una muestra de 706 negocios de un universo de 1531 en el recinto Tres Postes. Las actividades de comercio formal se encuentran en los multi-comercios, un centro comercial, con productos de línea blanca, camas, muebles, motos, tricimotos, etc., las formas de pagos de éstos se realizan al contado y a plazo.

Se concluye, que la economía del recinto Tres Postes, se desarrolla y sustenta en el sector agrícola, es decir en una economía agraria. Se ha especializado en los productos que se comercializan en la cuenca norte del Guayas. Su principal producto es el arroz, su configuración geográfica es la de una urbe pequeña que se extiende a lo largo de la vía Panamericana.

Además, es el ingreso de los sectores agrícola extractivo y del sector agro industrial de las piladoras las que sustentan el resto de su economía, logrando el actual nivel de desarrollo y futuro despegue del sector urbanístico. La configuración o estructura del PIB como del censo económico ha demostrado crecimiento en áreas no tradicionales, como lo son la enseñanza, los servicios prestados por profesionales, la construcción, y el asalaramiento del sector público.

CAPÍTULO IV

Producción arrocerá del recinto Tres Postes

4.1 Evolución de la población económicamente activa (PEA).

Entre los factores productivos que se deben considerar tenemos a los recursos naturales o tierra, capital productivo o maquinaria y al conjunto de familia trabajadora y productiva. Desde el enfoque capitalista, es necesario determinar la composición de la mano de obra. Y el actual paradigma vigente, humaniza estos procesos productivos y sus factores, dándole el puesto primordial al hombre sobre la máquina.

Es así, que el hombre deja de ser un factor para la producción y se convierte en el fin último de la economía, y de su bienestar. Eso se demuestra en uno de los modelos más simples de la economía como lo es el circular, el fin de la producción, el motivo de esta y el inicio de nuevos ciclos se debe a las necesidades de la familia.

La población de una localidad como lo es el recinto Tres Postes, está compuesta por un sector de la población en edad de trabajar (entre 10 y más), de la cual se divide, la población que está económicamente activa con un 46 % y un 54% de población económicamente inactiva.

Tabla 4: Condición de Actividad (10 y más años)

Indicadores	Casos	Participación %
PEA	1.397	46,41%
PEI	1.613	53,59%
Total	3.010	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

La tasa entre la población económicamente inactiva y la PEA corresponde a 115%, es decir, por cada habitante de la PEA le corresponde como peso el 1,15 habitante de la población económicamente inactiva.

Tabla 5: Proyecciones Referenciales de la Población del Recinto Tres Postes. Período 2010-2015

Recinto	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tres Postes (Yaguachi)	222	227	232	238	243	248
Tres Postes (Juján)	3.632	3.713	3.795	3.880	3.966	4.054
TOTAL	3.854	3.940	4.028	4.117	4.209	4.303

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

De los resultados de la proyección realizada se observa en la tabla que la muestra tiene una tasa de crecimiento de 2,23%, de acuerdo a las estimaciones de la metodología explicada en el Capítulo III.

La PEA o población económicamente activa es mayoritariamente agrícola y arrocerá. El resto de la clasificación agrícola es poco significativa, y se dedica al maíz, cacao, café y caña.

La PEA asalariada es joven, y no sobrepasa los 30 años. Esto se explica por la salida de mano de obra calificada joven hacia otras localidades. El asalaramiento es agrícola en su mayoría (en referencia a la población joven) mientras que su contrapartida urbana es informal y comercial.

Tabla 6: Rama de actividad (Primer nivel)

Actividades	Casos	Participación %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	551	41,68%
Industrias manufactureras	65	4,92%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	0,08%
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	5	0,38%
Construcción	77	5,82%
Comercio al por mayor y menor	167	12,63%
Transporte y almacenamiento	21	1,59%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	55	4,16%
Información y comunicación	5	0,38%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	8	0,61%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	29	2,19%
Administración pública y defensa	17	1,29%
Enseñanza	19	1,44%
Actividades de la atención de la salud humana	11	0,83%
Artes, entretenimiento y recreación	1	0,08%
Otras actividades de servicios	14	1,06%
Actividades de los hogares como empleadores	65	4,92%
no declarado	211	15,96%
Total	1.322	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

La PEA agrícola tiene ventaja sobre las demás actividades, representan el 41,7%. Es seguida por las actividades no declarado (o informalidad en el 16%). La manufactura es el 5 % y corresponde a las

piladoras mientras que la construcción representa el 6% aproximadamente.

Tabla 7: PEA Sectoriales según el INEC y BCE

Sectores	PEA	# Negocios
Primario	42,00%	36
Secundario	5,00%	4
Terciario	53,00%	46
Total	100,00%	86

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

De acuerdo a la información disponible del Censo Económico, como de los estimados proporcionales de la generación del PIB del Banco Central del Ecuador, en los años 2007 y 2008, se observa en la tabla # 7 que indica la prevalencia del sector primario como eje generador de riqueza y a la actividad terciaria como complemento que permite la cohesión de las actividades informales con las empresas comerciales y negocios de gran tamaño.

Las actividades manufactureras son mínimas y se componen mayormente del proceso de pilado de arroz y de otras actividades de subsistencias, tradicionales y necesarias en la zona rural, además de carpintería y artículos ornamentales.

Sin embargo esta concentración de actividades que también se reflejan en la composición de la PEA, no significa que sea homogénea y está geográficamente ubicada de acuerdo a la demanda específica de las actividades económicas. En otras palabras, Tres Postes se subdivide en una área pequeña y urbana de aproximadamente 3 km² rodeada de una gran extensión de suelos aptos para la agricultura, altamente productivo, y

que nos permite apreciar la importancia geográfica de las actividades primarias agrícolas y extractivas.

Ahora bien, es necesario comparar la PEA en relación a la población que se encuentra en la pobreza, para determinar el peso que soportan los trabajadores respecto a la misma, así como su reducción y salida lograda en la última década.

Tabla 8: Línea de la Pobreza del Recinto Tres Postes 2014

Indicador	Casos	Participación %
PERSONAS INCLUIDAS EN EL REGISTRO SOCIAL - BAJO LINEA POBREZA	1301	31%
PERSONAS INCLUIDAS EN EL REGISTRO SOCIAL - EXTREMA POBREZA	2147	51%
PERSONAS INCLUIDAS EN EL REGISTRO SOCIAL - SOBRE LINEA POBREZA	771	18%

Fuente: Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES).
Registro Interconectado de Programas Sociales a Mayo 2014.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

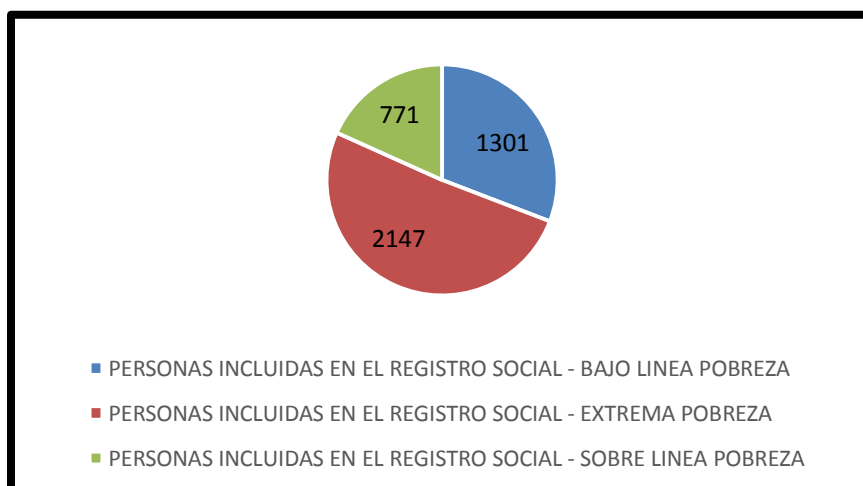
La población que no se puede considerar pobre por medio de ingresos, corresponde al 18%, y es superior al promedio del Guayas, es decir del 10% y además, significa una mejora acelerada de salida de la pobreza respecto al logro nacional.

No obstante, se observa además que al menos el 51% de la población se encuentra en estado de pobreza extrema. Es aquella población que ofrece sus servicios como agricultores temporales, o forman parte de la mano de obra no calificada.

Solo el 31% de la población se considera pobre, por ingresos y que no están cerca de la indigencia, en otras palabras aunque, se encuentran en el umbral, no se los puede considerar completamente pobres, debido a

la disponibilidad de alimento barato y del aumento de la cobertura de servicios básicos.

Gráfico N° 3: Línea de la Pobreza del Recinto Tres Postes



Fuente: Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES).
Registro Interconectado de Programas Sociales a Mayo 2014.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

Se estima que la PEA alcanza a una población de 1462 frente a los 2147 extremos pobres. Esto nos permite comprender y suponer la existencia de un tramo de la población trabajadora que aún se mantiene pobre.

4.2 Generalidades del sector arrocero y agrario en el Guayas, Zonas, UPAS.

Una localidad geográficamente determinada, está integrada bajo un sistema económico dividido a su vez en actividades similares, pero no necesariamente diferenciables o excluyentes. Estos tres sectores son: primario, secundario, terciario.

El sector primario se conforma de actividades extractivas o generadoras de bienes-insumos. Se consideran primaria la agricultura, ganadería, silvicultura, minería. Cuando un sector predomina en una

economía, la caracteriza y fortalece, permitiendo el sustento y desarrollo de los demás sectores.

Es característico que las actividades primarias permitan el inicio del desarrollo de las sociedades capitalistas, y en economías de origen rural (como el de la localidad denominada Reciento Tres Postes), y a su vez dinamiza los demás sectores económicos, por tanto, aún se encuentra en una primera instancia de desarrollo económico y social.

El sector secundario, es el que realiza procesos productivos de bienes de consumo final, y también de bienes intermedios, que pueden ser utilizados como insumos. Además generan bienes de capital, que permiten y mejoran las reproducciones ampliadas de los procesos productivos. Es de consenso común, relacionar el grado de industrialización con el nivel de desarrollo de una economía.

El sector secundario, puede ser tradicional (en el Recinto Tres Postes) o industrial (de alta capacidad de bienes de capital, con mayor valor agregado y tecnología de vanguardia).

El sector terciario, es el que agiliza la actividades del sector primarios y sector secundario, pudiendo brindar servicios a las personas o a las empresas. Las economías desarrolladas son las que tienden a convertirse en economías urbanas.

La economía del sector Tres Postes, es primaria, por extensión, ya que las actividades generadoras de valor agregado se encuentran en la zona rural (que representa el 99,99% de la superficie), en las actividades extractivas agrícolas, arroceras y agroindustriales de las piladoras.

Estas dos actividades son complementadas con el creciente comercio que informalmente se ubica en las principales vías de comunicación terrestre, así como del sector transporte, que a través de pesadas mulas (camiones de alto tonelaje), mueve el comercio formal interprovincial e inclusive el internacional.

Estos sectores principales tienen otros encadenamientos, que son dinamizados por la producción arrocerá, del recinto Tres Postes, como:

Servicios de reparación y mantenimiento de equipo agrícola, transporte y maquinaria especializada.

- i. Industria agroquímica.
- ii. Servicios de asesoramiento, dado a las asociaciones agrícolas.
- iii. Otros servicios como el financiero (que aún no se encuentran desarrolladas y que no cumplen eficientemente el rol de sustentar las unidades productivas deficitarias ni de mantener los flujos de divisas en la localidad).

4.2.1 Zonas, UPAS

Estimamos, que no hay motivos para que la estructura de las UPAS y del uso del suelo, sea diferente a la tendencia presentada en los cantones Alfredo Baquerizo Moreno (Juján) y Yaguachi, en donde se asienta la localidad denominada recinto Tres Postes. Es entonces, que al menos el 33% de las Upas de menor tamaño (entre 1 a 2 hectáreas) se dedican a la producción del arroz.

Esto también explica la informalidad de la producción arrocerá y la conformación de negocios familiares de subsistencias agropecuarios que venden toda su producción a los grandes pilladores o que venden por adelantado su producción (pre venta) para obtener préstamos de los negocios comerciales.

Es a partir de las UPAS medianas (a partir de 3 hectáreas) se genera trabajo, reclutando mano de obra barata, pero que, se encuentran en informalidad, y casi nulo asalaramiento.

Son las UPAS grandes las que pueden asalariar al trabajador tecnificado. Aun recluta mano de obra poco calificada, pero requiere de

técnicos y de ingenieros agrónomos que inciden en las mejoras de rendimiento productivo.

El resto de asalaramiento, lo podemos encontrar mayormente en el área urbana, dentro de las casas comerciales y los centros de ventas de insumos agrícolas.

En el recinto Tres Postes se encuentran tres servicios agrícolas que ofrecen la ventas de sus productos, en dos de ellas se pudo realizar una entrevista.



El servicio agroquímico Agripac, es uno de los servicios agroquímicos donde se realizó la entrevista, el mismo que me facilitó la siguiente información sobre el establecimiento, donde nos indicaron que entre los productos de mayor venta se encuentran los herbicidas que principalmente se venden en la temporada invernal, el mayor porcentaje de sus ventas son de productos destinados a la agricultura, aunque en ocasiones venden balanceado, el mismo que está destinado a avícolas (la cantidad aproximadamente es de 40 kilos por semana).

Este establecimiento ofrece a sus clientes crédito, el cual es pagado en época de cosecha. También poseen un convenio con el MAGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca), con el cual se proveen a los agricultores Kit subvencionados por el Estado, estos están compuestos de herbicidas, fertilizantes de suelo y semillas certificadas (INIAP 14, INIAP 15), con esto se ayuda a mejorar la productividad de la gramínea y a un mejor uso del suelo.

La forma de financiamiento de esta empresa es a través de la banca privada, y al tener este convenio con el Estado ha obtenido un

incremento en sus ingresos de un 40% anual, desde su perspectiva en el recinto Tres Postes se han evidenciado cambios en infraestructura, mejoramiento de su calle principal.

Antes:



Foto tomada de: <http://alcaldiajujan.com/canton/alcalde-de-jujan-inauguro-obras-en-tres-postes/>

Después:



Fotos tomada por Judith Cornejo Lago.

El servicio agrícola Moncayo al cual también se pudo entrevistar, proporcionó la siguiente información, los productos que tienen mayor venta son herbicidas y su época preferente de venta es en invierno, en este establecimiento solo se venden insumos destinados a la agricultura.

Ellos venden sus productos a los agricultores ofreciéndoles un crédito de 30% a cosecha, el restante 70% es al contado, al igual que al anterior establecimiento también se benefician de la venta de Kits subvencionados por el Estado a través del MAGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca).

Se financia a través de su capital propio, al también poseer convenio con el Estado, en la venta de kits, han obtenido un incremento en sus ingresos, según la opinión con respecto a los cambios que se observan en el recinto, nos mencionaron lo siguiente:

- Inversión en infraestructura(construcción de casa y locales comerciales)
- Crecimiento del comercio formal e informal.

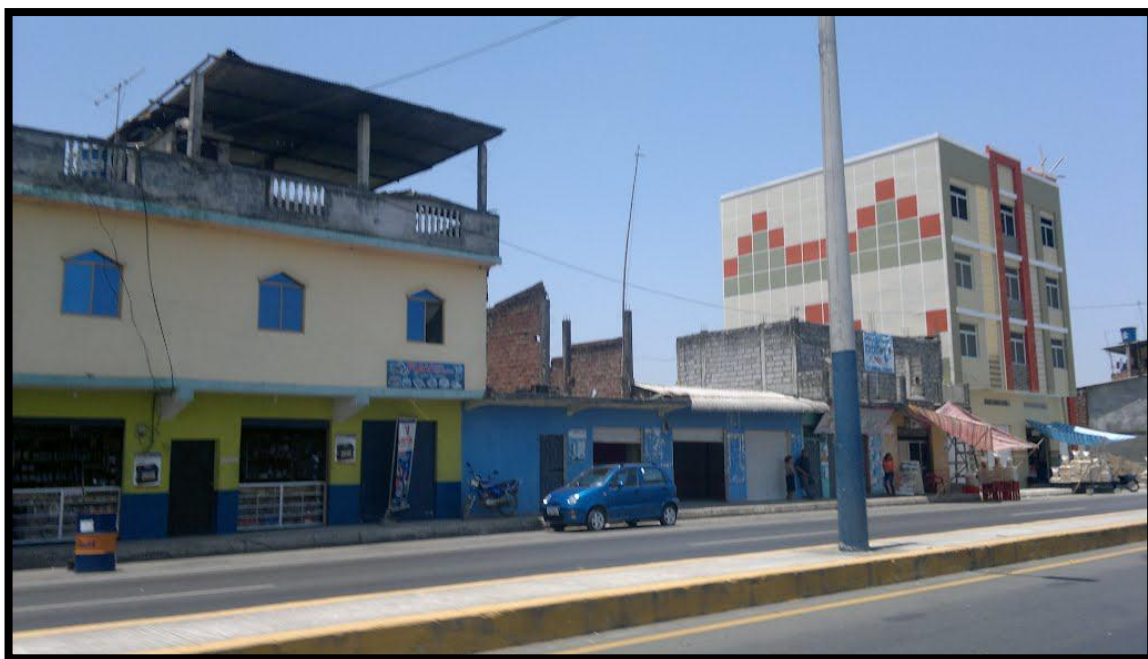


Foto tomada de: <http://www.panoramio.com/photo/79350659>

4.3 Proceso de Producción Arrocera en el Recinto Tres Postes

La producción arrocera se concentra en pequeños y medianos productores, por tanto, los volúmenes de arroz, son recolectados por las Piladoras. Es entonces la localidad de Tres Postes una economía de pequeños y medianos productores, con monopolio concentrador de pocas familias.

4.3.1 Preparación del suelo

En el Ecuador el cultivo del arroz es uno de los que posee mayor superficie sembrada al ocupar más de la tercera parte en lo que se refiere a cultivos transitorios.

La preparación del suelo antes de proceder a la siembra consiste en realizar el romeplo , nivelacion en caso de ser necesaria y por último el fangueo que se realiza con un tractor el cual posee gavias, luego de este paso se procede a la siembra ya sea por transplante o al voleo donde se utiliza preferiblemente semilla certificada pregerminada.

Ilustración 15: Suelo después de haber realizado el Romeplow



Ilustración 16: Nivelación del Suelo



4.3.2 Proceso de Siembra

Una vez realizado el fangueo se recomienda la siembra por el método de transplante o al voleo utilizando semilla pregerminadas las cuales estuvieron en remojo durante 12 horas antes de su uso y fueron escurridas, las mismas son esparcidas en el suelo, luego de un período de 15 días como mínimo se procede a aplicar la úrea, 46% de nitrógeno y D.A.P(fósforo y moniato de potasio)

Si se realiza la siembra utilizando el método de transplante, se requiere de plántulas de 20 a 25 días. La distancia recomendable es de 30cm entre las hileras, y 20 cm entre golpes, poniendo 3 plántulas por área.

Ilustración 17: Plántulas



El transplante se lo hace a través de modo manual o a través de maquinaria como se podrá observar en la gráfica siguientes:

Ilustración 18: Trasplante de plántulas



Al utilizar estas maquinarias se reducen costos y tiempo ya que normalmente al realizarse de forma manual una persona se demora una semana en sembrar una hectárea, al utilizar esta tecnología se siembra una hectárea en un tiempo de tres horas, se puede realizar el transplante con plántulas de 15 días, además de obtener una siembra pareja que beneficia en el uso de agroquímicos.

Ilustración 19: Panorama de la Siembra Terminada



Una vez terminada la siembra, se debe esperar 7 días para aplicar MixPac que es una especie de abono inicial para mejorar el desarrollo de la planta.

Los hevícidas se pueden proceder a utilizar cuando haya pasado como mínimo 20 días de su siembra, además de los correspondientes insecticidas y demás insumos que son necesarios para controlar la maleza.

Ilustración 20: Fumigación de la planta



Foto tomada de http://www.fertisa.com/division_agroquimicos.php#

De ser necesario, después de dos días de las aplicaciones de los productos antes mencionados, se procede al bombeo para llenar las piscinas de agua a una altura de 12 cm a 15 cm. El agua es extraída de pozos de agua profunda o de canales.

Ilustración 21: Piscina llena por medio del bombeo.



4.3.3 Uso de fertilizantes

Se recomienda administrar los fertilizantes en base al análisis de los suelos, de acuerdo al Manual Agrícola de los principales cultivos del Ecuador de autoría del INIAP, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias.

Se debe administrar 6 sacos de úrea, 4 sacos de sulfato de amonio y 2 sacos de muriato de potasio y si se desea obtener mayor rendimiento se debe adicional 2 sacos de ácidos húmicos y 1 saco de Algogasoil más 1 saco Double Win para obtener un suelo enriquecido.

- Entre 18-35 días transcurrida la siembra se debe aplicar CYTOKIN® 500cc + SOLUGRO 2 kilos por cada hectárea vía foliar, esto facilita el desarrollo radicular y macollamiento.
- Entre 50 -60 días, se requiere la aplicación de Fertall Hierro 2 litros+ Newfol-Ca en dosis de 0.5litros +Newfol Plus 175 gramos,

esto es para obtener un mejor embuchamiento y una mejor formación de la penícula.

- Entre 70-80 días, la gramínea ya se encuentra en su fase de llenado y cuajado del grano, para obtener mejores resultados y mejorar su rendimiento, se aconseja aplicar CropFinisher 2 kilos por hectárea+ Newfol-Boro 0.5 litro + aplique New gibb 10 gramos.

Ilustración 22: Etapa de abonar la siembra



Foto tomada de <http://sinagap.agricultura.gob.ec/comercio-exterior>

4.3.4 Control de Maleza

En el cultivo de arroz se necesitan utilizar varios productos químicos para el control de la maleza, y se detallan algunos de los más utilizados:

- Se debe aplicar RANGER® 480 (Glifosato) usando de 1.5 a 2 litros por hectárea o CERILLO® (Paraquat) en dosis de 1 a 1.5 litros por hectárea o NEWKILL ® a razón de 15 gramos por hectárea, esto es para el control de malezas en la fase de pre siembra, también se utilizan en la limpieza de muros y canales.
- Se aplica MACHETE® 600 CE (Butaclor) usando 2 a 3 litros por hectárea o PENDIMENTALIN principalmente cuando el problema

es la maleza denominada caminadora, la dosis es de 2 a 3 litros por hectárea para el control de malezas si se encuentra en una pre emergencia.

- Cuando existe una post emergencia temprana en el control de maleza, se debe aplicar FUEGO® 500 (Propanil) de 2 a 4 litros por hectárea sobre la maleza (1 a 3 hojas principalmente falsa caminadora o paja de trigo). Este mismo producto se mezcla con DACOCIDA 0.5 litros para malezas de hoja ancha y selle con 0.75 litros de GAMIT 480 por hectárea.
- Para una control post emergencia temprana se aplica 1 a 1.5 litros por hectárea de FACET® (Quinclorac) cuando predomina la Echinocloas.

Ilustración 23: Etapa de desyerbar (Sacar la maleza)



Foto tomada de: <http://sinagap.agricultura.gob.ec/comercio-externo>

Después de 40 días se aplican insumos fitosanitarios, esto se realiza principalmente para evitar y de existir controlar plagas de todo tipo especialmente el caracol y la cinta blanca. Entre los insectos que atacan al arroz se pueden mencionar a:

- ✓ Pulgon (*Aphis* spp),
- ✓ Sogata (*Sogatodes oryzicola*),
- ✓ Cortador (*Agrotis* sp),
- ✓ Cogollero (*Spodoptera frugiperda*),
- ✓ Hidrellia,

- ✓ Chinchorro del arroz (*Tibraca* sp),
- ✓ Novia del arroz (*Rupella albinella*);

Los insecticidas de mayor uso en el control de estos insectos son: PUÑETE 480 CE (Clorpirifos), con dosis de: 0.5 a 0.75 litros por hectárea, PALMAROL® 35 CE (Endosulfan), con dosis de: 0.5 a 0.75 litros por hectárea, AGRESOR® (Imidacloprid), con dosis de: 150 a 200 cm³ por hectárea, BRONKA® 25 CE (Alfa cipermetrina), con dosis de: 250 a 300 cm³ /hectárea, BALA (cipermetrina+clorpirifos), con dosis por hectárea de 400 a 500 cm³ y ENGEO® (Lambda cialotrina+Tiametoxan), con dosis de: 125 cm³ por hectárea.

4.3.5 Proceso de cosecha de la gramínea

La cosecha se realiza cuando el grano este maduro, cuyo indicador de madurez es el color del grano y la humedad que éste presente. Se recomienda que se realice la cosecha cuando el 95% de los granos presenten un color pajizo y el restante 5% este amarillento, esto nos indica que el grano presenta una humedad de 20 a 25 %, lo cual es los ideal.

Ilustración 24: Gramínea en etapa de cosecha



Foto tomada de: <http://agripac.com.ec/division-agricola/>

La cosecha se realiza a través de maquinarias denominadas cosechadoras, aunque en tiempo de invierno se suele realizar de forma manual cuando existen inundaciones y la gramínea ya está lista para ser cosechada.

Generalmente el ciclo vegetativo y reproductivo de las variedades de la gramínea que se cultivan en el país actualmente está en un promedio de 120 a 140 días, a partir de su germinación y finaliza con su cosecha.

4.4 Vialidad del producto y productividad

El medio utilizado para realizar la distribución de la producción de la gramínea es a través del transporte terrestre, ésta se dirige hacia las piladoras cercanas y a distintos centros de almacenamiento (ubicados en Daule, Samborondón, etc.), mediante camiones de grandes proporciones.

Para los pequeños agricultores, que realizan la cosecha a través de maquinarias denominadas cosechadoras, las mismas que colocan el producto directamente en los camiones, para luego proceder a su movilización, generalmente su producto es vendido en su estado primario a los comerciantes propios del lugar y en zonas cercanas.

Los agricultores de mediana y grandes extensiones, una vez realizada la cosecha del producto lo comercializan directamente en los grandes centros de acopio, una parte de esta producción es procesada y luego vendida.

Los principales mercados mayoristas donde se comercializa el arroz procesado, es decir, pilado, se encuentran ubicados en la ciudad de Milagro, Babahoyo, Guayaquil, esto se debe a la cercanía, lo que es conveniente para los productores al tener un menor costo de transporte.

4.4.1 Productividad

La productividad en el sector agrícola a nivel nacional se mide a través de un índice denominado Índice de Productividad Agrícola, donde

se calcula el rendimiento al dividir la Producción de toneladas del producto para la Superficie cosechada del producto.

$$R_i = P_{cci} / S_{cpci}$$

Una vez obtenido el rendimiento se procede a realizar la siguiente fórmula para obtener el Índice de Productividad Nacional.

$$I_{t, 0} = \sum_{i=1}^n W_{i, 0} * \frac{R_{i,t}}{R_{i,0}}$$

$I_{t, 0}$ representa el Índice de productividad del periodo t con respecto al año base 0.

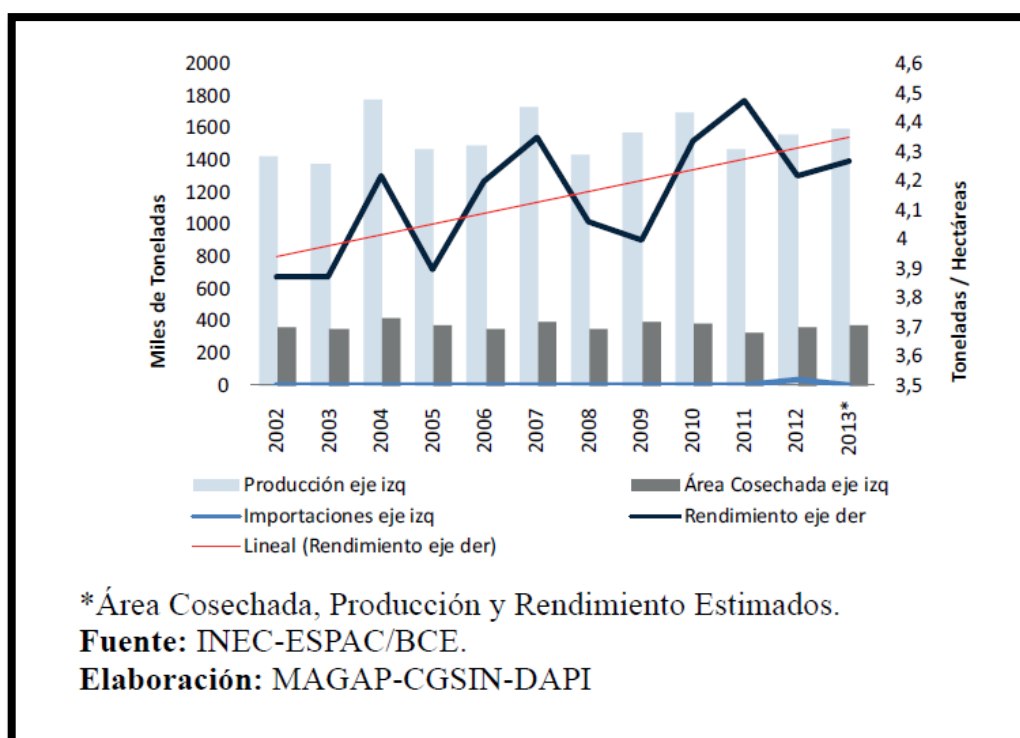
$R_{i,t}$ representa el rendimiento del producto i en el periodo t.

$R_{i, 0}$ constituye el rendimiento del producto i en el periodo base 0.

$W_{i, 0}$ es el ponderador del producto i producido en el año base 0.

Mediante la utilización de esta metodología teniendo como año base el año 2002, se puede observar la siguiente gráfica donde se muestra la evolución de la producción de arroz en el Ecuador a nivel Nacional:

Gráfico N° 4: Evolución del sector Arrocero en el Ecuador



En el gráfico # 4 se observa que existe una tendencia relativamente estable con respecto a la producción de la gramínea y a su vez se refleja en el rendimiento de la misma. Su mayor rendimiento fue en el año 2011, donde el mismo fue de 4,48 t/ha.

Tabla 9 Arroz: Superficie, Producción y Rendimiento
Provincia del Guayas

	Superficie sembrada	Superficie cosechada	Producción de arroz en cáscara, seco y limpio	Rendimiento
	(Ha.)	(Ha.)	(Tm.)	(Tm./Ha.)
2000 ^{1/}	185.429	179.074	552.218	3,08
2001 ^{2/}	192.018	187.320	590.639	3,15
2002 ^{2/}	198.608	195.566	629.060	3,22
2003 ^{2/}	194.925	187.837	512.496	2,73
2004 ^{2/}	206.312	200.275	584.963	2,92
2005 ^{2/}	212.510	205.149	670.817	3,27
2006 ^{2/}	231.957	221.996	787.777	3,55
2007 ^{2/}	227.978	210.846	709.941	3,37
2008 ^{2/}	211.947	193.685	650.282	3,36
2009 ^{2/}	229.927	225.312	726.654	3,23
2010 ^{3/}	248.783	237.239	1.009.263	4,25
2011 ^{3/}	240.774	206.100	889.011	4,31
2012 ^{3/}	257.294	237.316	1.029.783	4,34

Fuente: 1/ III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO, 2/ SINAGAP, 3/INEC-ESPAC;

MAGAP/CGSIN/DAPI-F.A.S (Enero del 2014)

Elaborado por: Judith Cornejo Lago.

Se puede evidenciar a través de la tabla # 9 que existe un incremento durante el periodo 2000-2012 en el rendimiento de la gramínea, así como también se puede observar que la superficie sembrada ha aumentado al igual que la superficie cosechada.

Presentan una tendencia creciente, sin embargo se evidencia que durante los años 2003 y 2004 hubo un bajo rendimiento en la producción causando un bajo rendimiento durante los mismos.

La superficie sembrada durante el 2009 tuvo un incremento del 7% con respecto al año anterior y aunque su producción también se incrementó, se observa que una baja de 13 t/ha. en su rendimiento.

En los últimos años se mantiene constante el incremento en el rendimiento, esto se debe al uso de semillas certificadas y de fertilizantes y la entrega de kit por parte del Estado a través del MAGAP.

Según el Informe de rendimientos del arroz en el Ecuador segundo cuatrimestre del 2014, el rendimiento de la gramínea fue de 4,23t/ha.

siendo esta provincia la que ha obtenido el mayor rendimiento a nivel nacional en comparación con otras provincias, por ejemplo Los Ríos tuvo un rendimiento de 3,91t/ha y Manabí de 3,53t/ha..

La principal causa del bajo rendimiento en la producción de la gramínea es la plaga del caracol manzana.

4.5 Aporte de la agricultura al desarrollo local

El recinto Tres Poste es una comunidad productiva arrocerá que reposa en la cuenca del Guayas y por lo tanto su oferta productiva así como su mercado laboral está subordinado al resto de las economías y a su especialización en un área cercana, como en aquellas regiones donde existe proximidad de producto.

Retomando el hecho de que un análisis socioeconómico descansa en los factores productivos y sociales, también debemos considerar que también dependerá de las economías circundantes la disposición de los recursos que permiten la especialización del producto y de la producción.

Se demuestra la importancia de la actividad arrocerá al ser ésta el 42% del total de la PEA como el 45% del PIB, pero no solo es el aumento productivo o crecimiento, el que demuestra el desarrollo local generado por el sector arrocerá, como por las instituciones autónomas y el Estado.

Se demuestra el desarrollo al lograr, reducción de la pobreza, mejora de la infraestructura productiva, mejora de la disponibilidad habitacional y la mejora de la cobertura de los servicios básicos.

Por ejemplo, no solo queda demostrado el aumento y crecimiento del área urbana sino también la mejora del aprovechamiento del uso del suelo, a través de los mapas disponibles año a año en Google Earth.

Se evidencia el desarrollo económico al coexistir el aumento demográfico, con la mejora de las condiciones de vida y reducción de la pobreza, ya que corresponde una reducción superior al promedio del

Guayas en la zona rural, el 80% de la población se encuentra bajo la línea de la pobreza en comparación al 90% de la zona rural del Guayas.

Se admite la auto-comprensión y auto-conciencia e identifica, potenciando las fortalezas de los recursos, esto se demuestra también a través de Google Earth (aumento de uso del suelo productivo), la experiencia vivida de la autora en esta investigación.

Además de ello existe un proyecto político, económico y social denominado Buen Vivir, que ha permitido la reducción de omisiones, duplicaciones y centralismo por parte de los agentes planificadores de desarrollo de la localidad y que trabajan acorde al contexto zonal y nacional.

CAPÍTULO V

Determinación de los problemas del Recinto Tres Postes

5.1 Principales problemas sociales del Recinto Tres Postes

Los aspectos que deben considerarse para realizar un análisis de desarrollo económico y social son: el nivel productivo y por ende de los flujos de dinero realizados en un periodo, que son medidos a través del PIB. El segundo mide las condiciones de vida, y el crecimiento demográfico (poblacional del sector).

Luego de recopilar información disponible y contrastar con la hipótesis inicialmente se puede mencionar al menos dos grandes problemáticas encontradas en esta investigación: problemática social y la problemática productiva.

5.1.1 Problemática social

Debido a que es una economía de pequeños y medianos productores, las problemática se relaciona con la estacionalidad del trabajo, la incidencia de bajos ingresos, aumento descontrolado de la informalidad y por tanto, requerimientos homogéneos como el resto de las comunidades arroceras de la cuenca del Guayas que se encuentran alejadas de Guayaquil o Samborondón.

Esta problemática, se expresan como un conjunto de necesidades estructurales causadas por la pobreza histórica (aún con la actual pobreza), que repercute como condición de vida, y además es comparada con los niveles de pobreza en los sectores marginales y rurales.

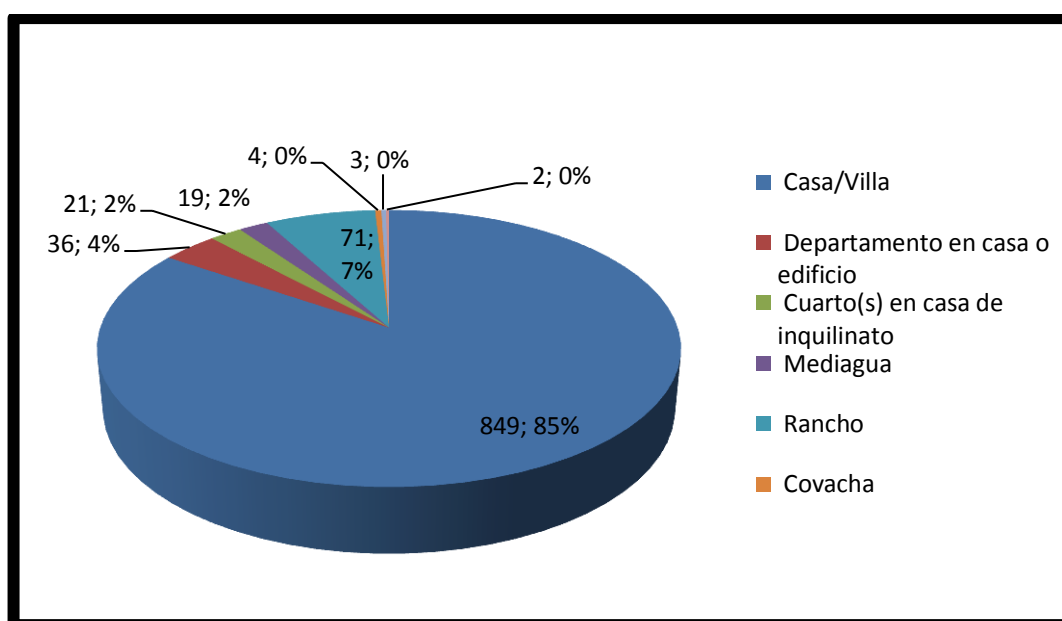
Dentro de la problemática social podemos analizar la condición de vida de los habitantes del recinto Tres Postes.

5.1.1.1 Análisis de condición de vida.

La condición de vida es medida considerando los diferentes aspectos y dimensiones del bienestar de los hogares, incluidos los ingresos y gastos de las unidades familiares, la producción propia, la salud, accesibilidad a bienes y servicios básicos y a los recursos de propiedad común y otras variables que explican los diferentes niveles de vida existentes en la sociedad.

De la información obtenida del censo de población y vivienda 2010, se pudo determinar el volumen y características de las unidades de vivienda en que habita la población ecuatoriana ubicada en el recinto Tres Postes, con miras a evaluar las condiciones de vida y los requerimientos específicos de vivienda y servicios inherentes.

Gráfico N° 5: Número de Viviendas Particulares



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.

Elaborado por Judith Cornejo Lago.

De la información obtenida se puede concluir que al menos el 89% de las construcciones se encuentran en el área urbana por lo que el 85% son casas o villas y el 4% son departamentos edificios. Los ranchos

corresponden a aquella población que vive dentro de las áreas cultivables entre ellos los dueños de las grandes extensiones cultivables que representan el 7%.

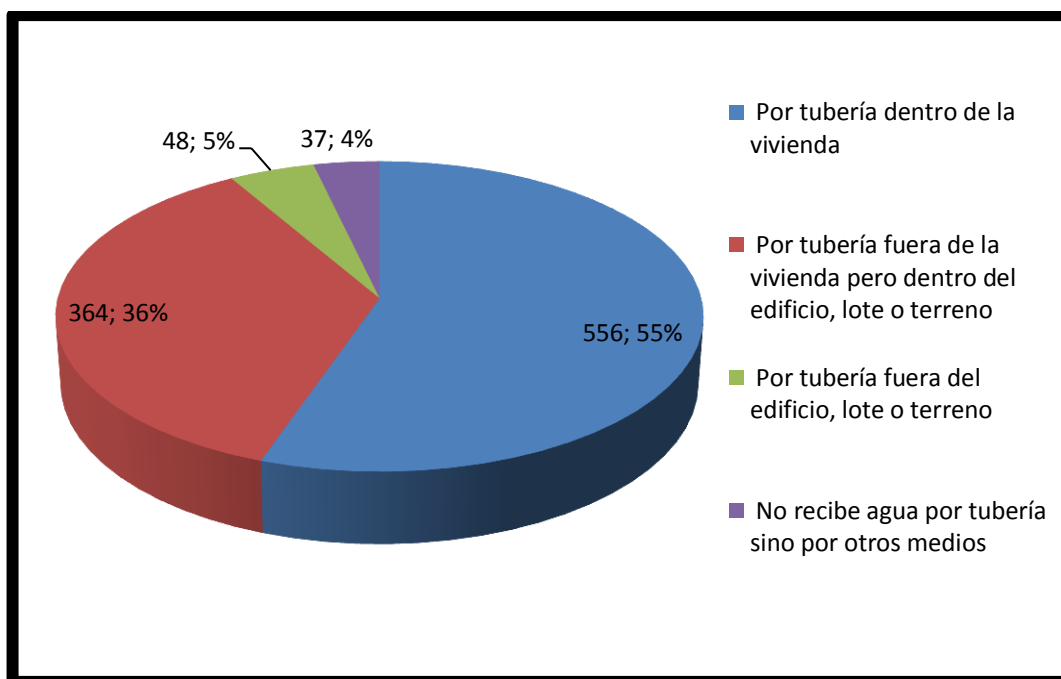
Tabla 10 : Tipo de Vivienda

Modelo de vivienda	Casos	Participación %
Casa/Villa	849	84,48%
Departamento en casa o edificio	36	3,58%
Cuarto(s) en casa de inquilinato	21	2,09%
Mediagua	19	1,89%
Rancho	71	7,06%
Covacha	4	0,40%
Choza	3	0,30%
Otra vivienda particular	2	0,20%
Total	1.005	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

El acceso al agua potable ha mejorado considerablemente (comprobado por observación directa), ya que el 91% de las casas consta de accesos al servicio por tuberías dentro de la vivienda y fuera de la vivienda, pero dentro del mismo edificio, un 4,78% también reciben el suministro de aguas por tubería fuera del edificio. El 3,68% no reciben el suministro de agua por tubería sino por otros medios.

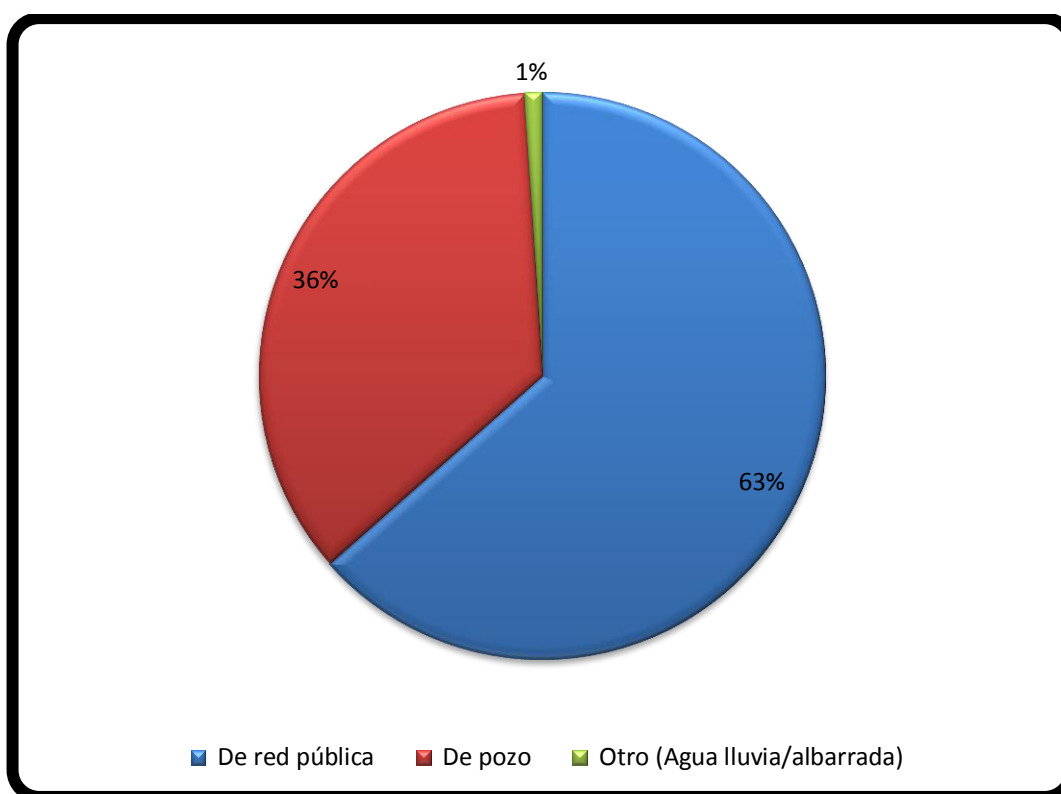
Gráfico N° 6: Conexión de Agua



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

Se puede observar en la siguiente gráfica la procedencia del suministro de agua del recinto Tres Postes de acuerdo al censo de población y vivienda 2010, es mayoritariamente de red pública y pozos de agua profunda, apenas el 1% proviene de aguas lluvia/albarrada. se puede apreciar que existe una buena cobertura de este servicio básico.

Gráfico N° 7: Procedencia de Agua Recibida



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

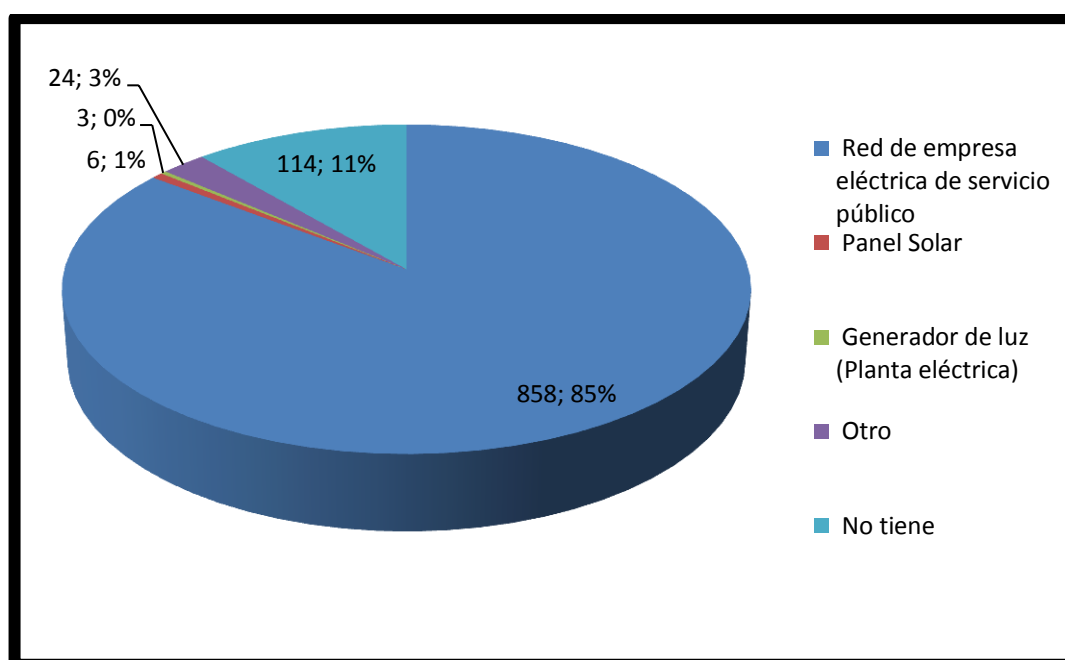
De la siguiente tabla se puede interpretar que aunque el 63% tienen acceso a través de red pública, está también ha sido extraída (y procesada) desde pozos profundos.

Tabla 111: Procedencia del agua recibida

Fuente del agua recibida	Casos	Participación %
De red pública	638	63,48%
De pozo	357	35,52%
Otro (Agua lluvia/albarrada)	10	1,00%
Total	1.005	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

Gráfico N° 8: Procedencia de Luz Eléctrica



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

Existe una cobertura del servicio eléctrico del 85% proveniente de la red de empresa eléctrica de servicio público, aunque existe un gran porcentaje de cobertura que presenta deficiencias debido al crecimiento demográfico. Apenas un 6% de la población utiliza paneles solares.

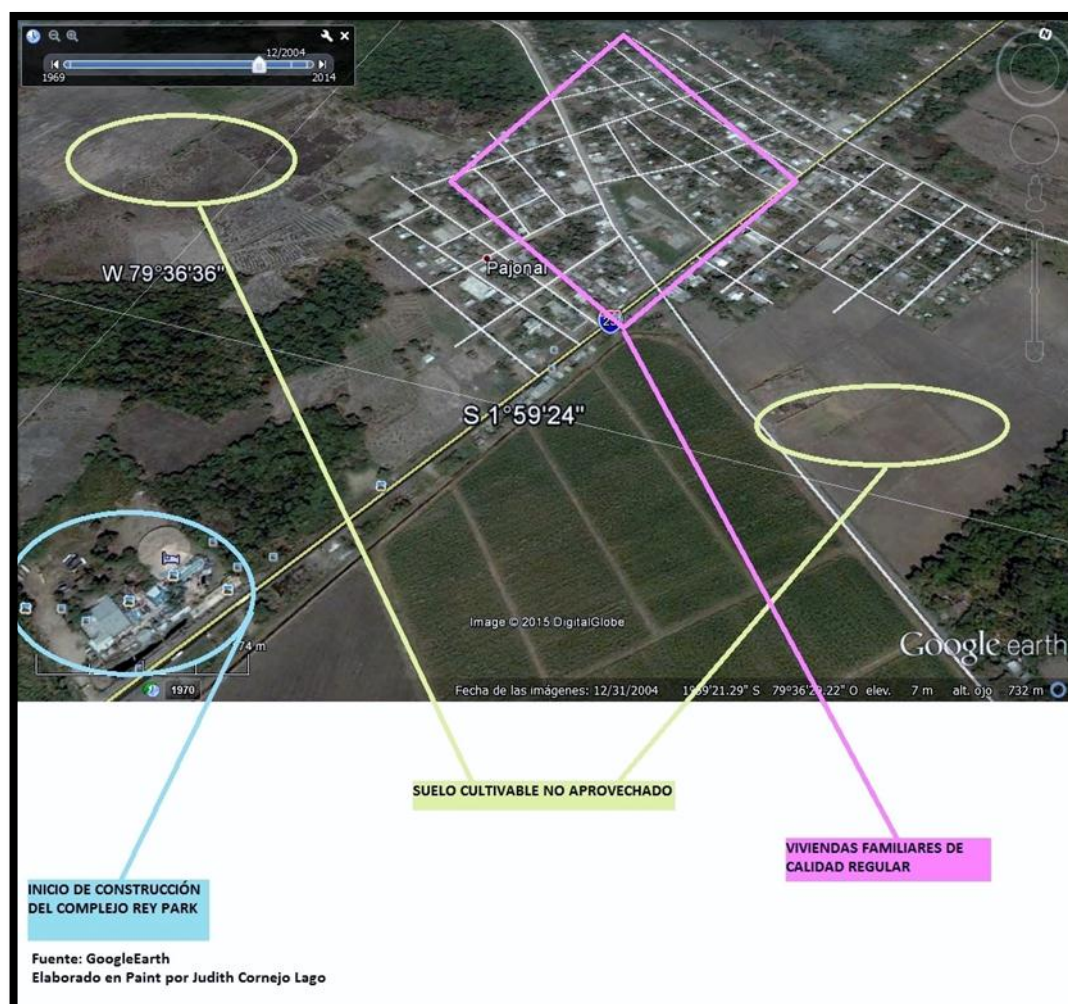
Tabla 12: Procedencia de luz eléctrica

Origen de luz eléctrica	Casos	Participación %
Red de empresa eléctrica de servicio público	858	85,37%
Panel Solar	6	0,60%
Generador de luz (Planta eléctrica)	3	0,30%
Otro	24	2,39%
No tiene	114	11,34%
Total	1.005	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.
Elaborado por Judith Cornejo Lago.

El 11% de la población no tiene servicio de luz eléctrica, esta parte de la población se encuentra en el área rural.

Ilustración 25: Mapa del Recinto Tres Postes Año 2004

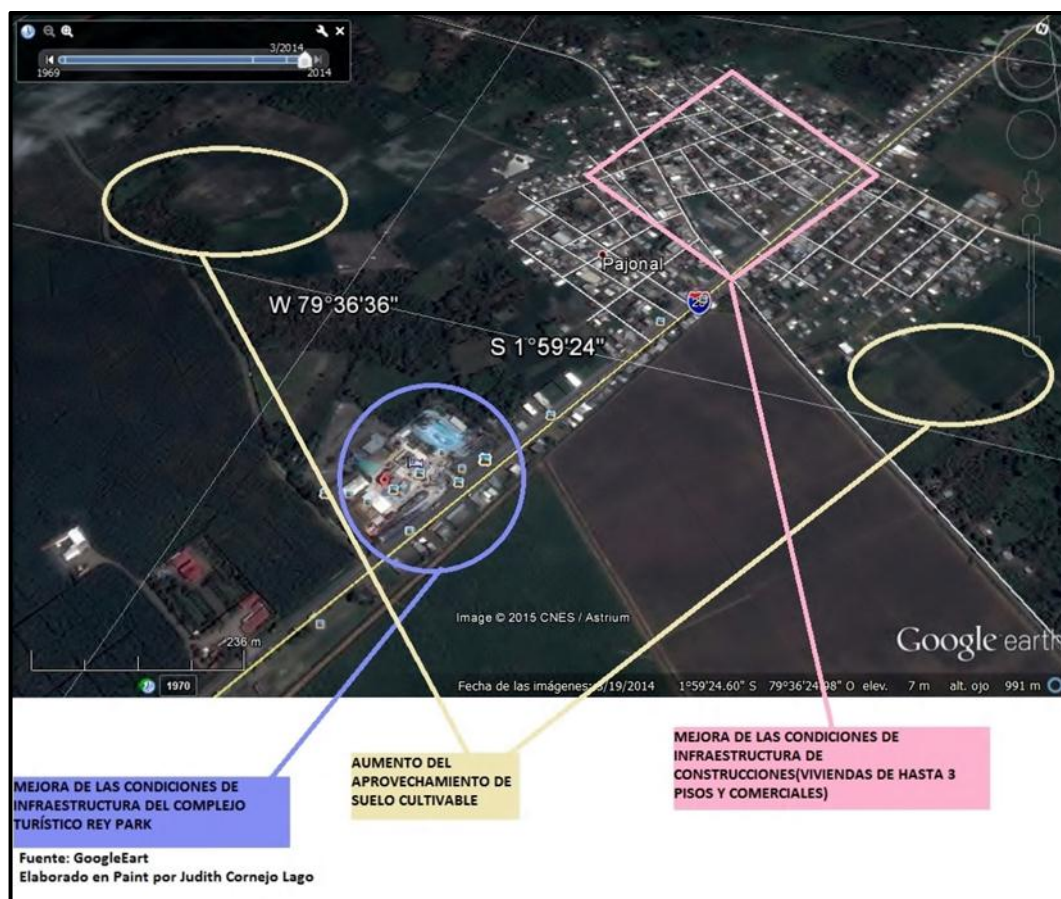


Se puede apreciar en la ilustración N°25, que las actividades arroceras tienen una influencia decisiva en el desarrollo urbanístico, mejora de infraestructura calidad, tipo y capacidad de las viviendas y construcciones en general si se compara con la foto siguiente, es decir entre el periodo 2004-2014.

Se evidencia la correlación existente de manera visual de que un aumento de las áreas cultivables corresponde a un aumento y mejora de los indicadores de condición de vida y de índice de acceso a servicios básicos.

No se puede omitir la influencia positiva que ha tenido la revolución ciudadana en la mejora de cobertura y calidad de electricidad, agua, comunicaciones y vialidad.

Ilustración 26: Mapa del Recinto Tres Postes Año 2014



Se puede concluir que, aunque las condiciones de los materiales sean ineficientes respecto a otras comunidades similares, el acceso a los servicios públicos tiene buena cobertura, aunque es ineficiente en su calidad, la situación final del recinto Tres Postes no es de infravivienda. Lo constatamos no solamente con los datos sino también con la investigación de campo y la experiencia de la autora de esta investigación.

5.1.2 Problemática productiva

Poca capacidad de creación de trabajo, aún en las empresas de gran tamaño. A nivel promedio, solo se ocupan de manera remunerada a dos personas por empresa, siendo el resto, trabajadores informales, esporádicos u ocasionales.

Las empresas con mayor influencia en el comercio del recinto Tres Postes son: el almacén Anny, ferretería Daniela, Agripac. Una de las potencialidades es el turismo recreacional, el complejo Rey Park brinda servicio hotelero y cuenta con piscinas y toboganes. También existen gran variedad de locales donde se puede degustar comida típica.

- **Informalidad productiva y dificultades de crédito**

En el recinto las personas con un menor nivel de educación son excluidos de manera económica y social, ellas poseen bajas posibilidades de calificar para obtener un crédito, también tienen dificultades en la obtención de empleos mejor remunerados.

El Estado es el encargado de proveer los servicios de salud, educación, protección social y demás servicios básicos, para generar oportunidades y capacitar a los habitantes para que puedan hacer un uso óptimo de los recursos haciendo de esta manera sustentable las empresas de los pequeños productores.

Existe dificultad en la obtención de crédito en agencias bancarias como por ejemplo el Banco Nacional del Fomento, debido a que una parte de los agricultores carecen de títulos de sus predios por problemas de herencias o muertes de sus titulares y por ende no se han podido legalizar.

- **Cambio climático**

Una parte de la zona rural es susceptible a inundaciones, por tener como características geográfica ser tierras bajas y con poca pendientes,

estas se ven afectadas durante el invierno cuando crece el río Babahoyo y Samborondón y por el fenómeno del Niño.

- **Degradación del suelo agrícola por uso de agro-tóxicos**

La superficie del recinto Tres Postes, muestra problemas de degradación, esto se debe al uso indiscriminado de agroquímicos, a las fumigaciones que realizan las bananeras, también a la práctica común de la quema de los residuos de las cosechas lo que afecta a la capa vegetal. Tampoco existe un periodo de descanso para la recuperación del suelo después de cada cosecha.

- **Deficiencia tecnológica y comercial**

Aunque se denota aumento productivo secundario, ya sea como se demostró en acápite anteriores en lo que respecta al PIB, se debe aclarar, que es al aumento productivo de las piladoras, y no realmente a procesos productivos o a incremento de industrias.

Además, el aumento de la zona urbana, no responde a un aumento o mejora de infraestructuras tecnológicas productivas sí, no más bien a un aumento de infraestructura comercial y netamente de crecimiento demográfico.

Un problema muy común en el sector rural y que encontramos en el recinto Tres Postes, es que existen bajos niveles organizativos por parte de los productores haciendo que estos produzcan un mismo producto y en la misma época provocando el bajo precio del mismo.

- **Planes de gobierno**

Durante las festividades en honor a la Virgen de Santa Ana del recinto Tres Postes, no existe un orden con respecto a las comerciantes que llegan de otras localidades por motivo de las mismas, esto provocan desorden en las calles y falta de control durante el tiempo de duración de las festividades, debido a que el recinto está dividido en dos partes, una

jurisdicción pertenece a Alfredo Baquerizo Moreno y la otra a Yaguachi, existe un mayor desorden al ser una festividad doble.

Conclusiones y recomendaciones

A través del trabajo de investigación realizado, así como la minuciosa selección de datos empíricos, que nos brindan instituciones como: Banco Central del Ecuador, INEC, MAGAP, INIAP, entre otras, permiten a través del método analítico-sintético obtener las siguientes conclusiones, y aproximarnos al objetivo final de este trabajo, es decir la aprobación de la hipótesis:

- ✓ La producción agrícola, en especial la arrocería, y otras producciones tradicionales, es el principal insumo financiero, y es la mejora de la productividad, el aumento de la mecanización de los terrenos, los factores que determinan el actual desarrollo urbano y el aumento del comercio formal e informal.
- ✓ La inequidad social se demuestra a través del tipo de construcción, ya que, los edificios y departamentos representan solo el 6% del total de la construcción urbana y el 3% aproximadamente de la construcción del área rural se encuentran en precarias condiciones.
- ✓ Se cumple el supuesto de la unidad de los actores económicos, el estado por medio del MAGAP entrega kit agropecuario a los pequeños agricultores que están asociados y registrados.
- ✓ Se deben crear, incentivos para mejorar la productividad, aprovechando la ventaja que cuenta con vías de acceso a cuatro grandes ciudades del país como son: Babahoyo, Milagro, Samborondón y Guayaquil, que es un eje comercial.
- ✓ Se establece que la economía propia del lugar es mayoritariamente agraria y que su principal cultivo es el arroz.

- ✓ Los pequeños, medianos y grandes agricultores del Recinto Tres Postes reciben capacitaciones con respecto al uso de los agroquímicos, lo que permite que obtengan mejores rendimientos en su cosecha y a disminuir la contaminación.
- ✓ Al no poder disponer de los datos de productividad a nivel del Recinto ni a nivel cantonal, se obtuvo la información provincial, del Guayas, cuyos datos revelan que esta provincia cuenta con mayor rendimiento en relación con las demás que producen la gramínea, cuenta con un relativo incremento desde el año 2010 al 2013, siendo éste estable.
- ✓ No hay razones geográficas o económicas para que la economía arrocerá del sector sea diferenciable al resto de la cuenca del Guayas y de las unidades productivas próximas.

Recomendaciones

De la investigación realizada y de los resultados obtenidos, se puede realizar las siguientes recomendaciones, las cuales se pueden considerar futuras estrategias para fomentar el desarrollo local en el recinto Tres Postes.

1. Se recomienda seguir utilizando nuevas tecnologías para reducir los costos de producción de la gramínea.
2. Se propone seguir con las capacitaciones dictadas con respecto al uso de agroquímicos, para evitar el desgaste del suelo y no afectar el rendimiento de la cosecha.

3. Impulsar el crédito desde el Estado, para que los pequeños y medianos productores no tengan que recurrir al chulco para poder financiar sus cosechas.
4. Es el Estado el responsable a través de la Ley de Aguas del desarrollo agroeconómico sustentable y sostenible. La procedencia del agua recibida en este caso el 36% de pozos, permite aplicar la siguiente recomendación. Fomentar los procesos productivos orgánicos, reducidos de químicos, o de procesos que respeten la tasa de recuperación de los afluentes.
5. El GAD debe mantener un crecimiento urbano ordenado, evitando por todos los medios la reducción de los suelos cultivables, perpetuando de esta manera el sustento de la economía agraria de la localidad.
6. El Estado ecuatoriano debe implementar y hacer cumplir las leyes vigentes, tal como un impuesto verde para piladoras que aún generan desechos productivos, de los cuales se deshacen de manera indebida, y generar incentivos a las piladoras que utilizan tecnologías limpias.
7. El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) junto con el Ministerio del Medio Ambiente, deben ahondar esfuerzos en el sector productivo para crear y mantener un control biológico, con las especies que son introducidas, evitando plagas como el caracol manzana o la propagación de otros tipos de peces.
8. Se recomienda al Banco Nacional del Fomento, a la Corporación Financiera Nacional junto con el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) ahondar esfuerzos para

la entrega de los kit productivos junto con microcréditos los mismos que tendrían como objetivo facilitar el acceso de los kit a los pequeños productores.

9. El Ministerio de Educación y la comunidad en general deben implementar capacitaciones a nivel escolar sobre la producción del sector, la arrocería, puesto que el sector educativo debe responder al tipo de economía, aprovechando de esta manera el conjunto de conocimientos ancestrales transmitidos generacionalmente, tecnificándolos.

BIBLIOGRAFÍA

- (ONU)., C. M. (1987). *Informe Brundtland Nuestro Futuro Común*. Tokio, Japón: ONU.
- Cuadrado, J. R., Mancha, T., Villena, J. E., Casares, J., González, M., Marín, J. M., y otros. (2006). *Política Económica Objetivos e instrumentos*. Madrid-España: Mc Graw Hill.
- Eumed.net*. (5 de Febrero de 2015). Recuperado el 5 de Febrero de 2015, de Eumed.net: <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2010/lmr/Teoria%20del%20Desarrollo%20por%20Etapas%20de%20Rostow.htm>
- Guerrero Burgos, R., Samudio G., M., & Farías B., R. (2011). *DIAGNÓSTICO:"EL TERRITORIO DEL NORTE DE GUAYAS Y LOS RIOS"*. Guayaquil: USM.
- Iglesias, E. V. (1999). *Cambio y crecimiento en América Latina 1988-1998: Ideas y acciones*. Estados Unidos-New York: Banco Interamericano de Desarrollo.
- L., L. L. (1999). La segmentación de mercados mediaLa segmentación de mercados mediante la aplicación de teoría de afinidad. *Cuadernos de CIMBAGE* , 27.
- Mallorquin , C. (2008). *La Cepal y el estructuralismo esquivo de Raúl Prebisch*. Chile: CEPAL.
- Marx, K. (1867). *El Capital*. Hamburgo.
- Marx, K., & Engels, F. (1848). *Manifiesto del Partido Comunista*. Londres.
- North, D. C., & Lance, D. (1971). *Institutional Change and American Economic Growth*. Cambridge: University Press Cambridge.
- Rostow, W. W. (1973). *Las Etapas del Crecimiento Económico*. México, D.F.: Fondo de Cultura Económica.
- Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2001). *Macroeconomía*. Madrid-España: Mc Graw Hill.
- Zúñiga González, C. A. (2011). *Texto Básico de Economía Agrícola su importacia para el Desarrollo Local Sostenible*. República de Nicaragua: Universitaria, UNAN-León.
- <http://www.desarrollohumano.org.gt/content/%C2%BFque-es-desarrollo-humano>
- Besley, Timothy (2004) La economía del bienestar y de la elección pública. En: Rowley, Charles K y Schneider, Friedrich, (eds.) *La Enciclopedia de la PublicChoice*. Kluwer Academic, Dordrecht, Londrés.
- http://www.amartya.org.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=133&Itemid=59

http://cempecuador.com/guiaturistica/prov_guayas_1-guayaquil.html

<http://www.oei.es/decada/accion.php?accion=22>

Ellis y Biggs, (2001), Evolving themes in rural development. *DevelopmentPolicyReview*", 19 (4), págs. 437-448

Google Earth vista satelital

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.

Instituto Geográfico Militar

Banco Central del Ecuador

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)

Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES). Registro Interconectado de Programas Sociales a Mayo 2014.

<http://alcaldiajujan.com/canton/alcalde-de-jujan-inauguro-obras-en-tres-postes/>

<http://www.panoramio.com/photo/79350659>

http://www.fertisa.com/division_agroquimicos.php#

<http://sinagap.agricultura.gob.ec/comercio-exterior>

<http://sinagap.agricultura.gob.ec/comercio-exterior>

<http://agripac.com.ec/division-agricola/>

III Censo Nacional Agropecuario, SINAGAP, INEC-ESPAC. (Enero del 2014)

ANEXOS

ESTRUCTURA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL ARROZ

	UNIDAD DE MEDIDA	RIEGO	SECANO
Preparación del terreno			
Eliminación de desechos	Jornal	1	1
Romeplow	Pase	2	4
Fangueada nivelada	Horas	10	
Preparación de almacigo	Jornal	3	
Control de malezas			
Insumos químicos			
Glifosato, paraquat, imazapir, 2,4D, pircloran.	Litro/Ha	2	2
Aplicación de herbicida			
Bomba de fumigación	Jornal	1	1
Siembra y 1ra fertilización			
Semilla	Kg/Ha	50	90
Urea	Saco 50Kg	2	2
Mano de obra siembra	Jornal	22	2
Mano de obra fertilización	Jornal	1	1
Control de malezas (Preemergente)			
Insumos químicos			
Pendimetalin,	Litro/Ha	4	4
Aplicación de herbicida			
Mano de obra	Jornal	1	1
Control de insectos (1 era aplicación)			
Insumos químicos			
Ingredientes activos Clorpirifos + Cipermetrina	Litros/Ha	0,6	0,6
Aplicación de pesticida			
Bomba de fumigación	Jornal	1	1
Control de malezas (Post-emergente)			
Insumos químicos			
Propanil, 2,4D Amina, Propanil	Litros/Ha	5	5
Aplicación de herbicida			
Mano de obra	Jornal	1	1
Deshierbas manuales	Jornal	10	15
2 da Fertilización			
Insumos químicos			
8-20-20	Saco 50Kg	2	2
Urea	Saco 50Kg	2	2
mano de obra fertilización	Jornal	2	2
Control de insectos (2 da aplicación)			
Lambdacialotrina	Litros/Ha	0,4	0,4
Bomba de fumigación	Jornal	1	1
Cosecha			
Mecánica			
Cosechadora/trilla	Sacas	75	50
Transporte a piladora	Sacas	75	50
Arriendo del terreno	Hectárea	1	1
Rendimiento (20%H y 5%I)		75	50

Nota: La jornada de trabajo en el cultivo de arroz es de 4 horas.
Costo de producción por saca con 20%H y 5%I*. H=humedad, I=impurezas
Fuente estructura de costos: SINAGAP - MAGAP

Encuesta a los propietarios de piladoras

PILADORA “DON LUIS”: Sr. Luis Onofre. Propietario

¿Desde qué año está establecido como negocio?

Hace 30 años.

¿Esta tecnificado? ¿Desde cuándo?

Si, hace 5 años.

¿Qué tipo de negocio hace con los pequeños productores con respecto a la compra del producto? (ARROZ)

Si hace negocio con los pequeños productores, compran su producto preferiblemente Iniap14 e Iniap09.

¿Cuál es el mercado donde vende sus productos?

En la ciudad de Milagro, ubicada aproximadamente 32km desde la piladora.

¿Tiene apoyo del gobierno?

No

¿Cuál es el salario de los trabajadores, su forma de pago?

Se paga semanalmente.

¿Cómo se financia, como consigue crédito?

Se financia con capital propio.

¿Qué tipo de problemas se han encontrado?

Escasez de mercado al cual ofrecer sus productos.

¿Qué tipo de semilla utiliza?

Iniap 14.

¿Como empresa ha realizado algún tipo de acción social ha realizado?

Si

¿Cuáles son las mejoras que ha observado en el pueblo en los últimos 10 años?

Mayor infraestructura, mayor impulso económico, mejoras en el comercio, mayor implementación de tecnologías, crecimiento en la población, mayor cobertura telefónica y de internet.

Encuesta a los propietarios de piladoras

**PILADORA “ESTRELLA DEL CAMPO”: Ing. Beatriz Paredes.
Propietaria.²⁰**

¿Desde qué año está establecido como negocio?

Desde el 2005.

¿Esta tecnificado? ¿Desde cuándo?

Recién se va a tecnificar, está en estado artesanal

¿Qué tipo de negocio hace con los pequeños productores con respecto a la compra del producto? (ARROZ)

Mayormente brinda el servicio de pilado.

¿Cuál es el mercado donde vende sus productos?

En las ciudades de Guayaquil, Milagro y el recinto Tres Postes.

¿Tiene apoyo del gobierno?

No

¿Cuál es el salario de los trabajadores, su forma de pago?

El salario básico y se paga en forma quincenal.

¿Cómo se financia, como consigue crédito?

¿Qué tipo de problemas se han encontrado?

Durante el invierno se presentan problemas por las lluvias.

¿Qué tipo de semilla utiliza?

²⁰ Al no encontrarse la propietaria de la Piladora, el Sr. Antonio Arévalo Paredes encargado de la misma accedió a contestar la encuesta.

Semilla certificada.

¿Cómo empresa que tipo de acción social ha realizado?

Ayudan a instituciones, al cuerpo de bombero, etc.

¿Cuáles son las mejoras que ha observado en el pueblo en los últimos 10 años?

Mejora en la infraestructura y crecimiento en el área comercial.

Encuesta a los propietarios de piladoras

PILADORA “INDUREY”²¹: Sr. Carlos Adelmo Rey Romero. Propietario²².

¿Desde qué año está establecido como negocio?

Fue establecida en el año 1999.

¿Esta tecnificado? ¿Desde cuándo?

Si esta tecnificada desde el año 2012, posee hornos eléctricos, secadora eléctrica, hornos a gas, etc.

¿Qué tipo de negocio hace con los pequeños productores con respecto a la compra del producto? (ARROZ)

Compran arroz en cáscara a los pequeños productores.

¿Cuál es el mercado donde vende sus productos?

Vende sus productos que consisten en arroz envejecido bajo la marca de “Arroz Mágico”, “Arroz Rexflor” y “Arroz Viejo” en presentaciones de 25 Lbs. Y 100 Lbs. a los mayoristas en la ciudad de Tulcán y Quito.

¿Tiene apoyo del gobierno?

El gobierno les vende materia prima.

¿Cuál es el salario de los trabajadores, su forma de pago?

Mano de obra directa e indirecta tienen un sueldo básico, el área administrativa el sueldo es desde \$800,00 a \$3000,00.

¿Cómo se financia, como consigue crédito?

Por medio de crédito del Banco del Pichincha, Banco Guayaquil y Banco Internacional.

²¹ INDUSTRIA ARROCERA EL REY INDUREY CIA. LTDA.

²² Al no encontrarse el propietario de la Piladora, el Sr. Franklin Gutiérrez contador de la misma accedió a contestar la encuesta.

¿Qué tipo de problemas se han encontrado?

Problemas en la calidad de la materia prima y en la práctica de manufactura.

¿Qué tipo de semilla utiliza?

Semilla certificada que sea grano largo o grano grueso.

¿Cómo empresa que tipo de acción social ha realizado?

No.

¿Cuáles son las mejoras que ha observado en el pueblo en los últimos 10 años?

Encuesta a los propietarios de agroquímicas

AGROQUÍMICA “AGRIPAC”: Ing. Francisco Zambrano. Jefe de Agencia

¿Cuáles son los productos que más se venden? ¿A quién? ¿En qué época?

Los productos que más se venden son Gramilaq 40EE, Butarroz, Guergreen, herbicidas, fertilizantes a los productores de arroz, en época de verano.

¿Se venden productos para ganaderos y avícolas? Volumen

Solo para avícolas se venden balanceado aproximadamente 40kilogramos por semana.

¿Qué tipo de negocio hace con los pequeños productores con respecto a la compra del producto? (ARROZ)

Se da crédito a los productores, que pagan a cosecha, representan un 20% de sus clientes.

¿Venden Kit subvencionados por el gobierno? Existe algún problema en su distribución.

Si venden Kit subvencionados por el gobierno a los pequeños productores, se enfrenta a veces a escasez de semillas,

¿Usted ha observado alguna mejora en el recinto y en su negocio en los últimos 10 años?

Si, se observan mejoras en las vías, en los últimos años el establecimiento ha experimentado un incremento del 40% en sus ventas, esto se debe a la venta de kit subvencionado por el Estado.

¿Cuál es el salario de los trabajadores, su forma de pago?

Se paga de manera quincenal a los trabajadores.

¿Cómo se financia, como consigue crédito?

Se financia de manera Privada.

¿Qué tipo de problemas se han encontrado?

No existen problemas.

¿Qué tipo de semilla es la que más se vende?

Iniap 14 e Iniap 09.

¿Como empresa qué tipo de acción social ha realizado?

La empresa si posee un departamento que se encarga de la realización de acciones sociales, pero en el recinto no han realizado ninguna.

Encuesta a los propietarios agroquímicas

AGROQUÍMICA “MONCAYO”: Sr. Stalin Moncayo. Propietario

¿Cuáles son los productos que más se venden? ¿A quién? ¿ En qué época?

Los productos que más se venden a los productores de arroz son: Glifosato, Aminag y Gromoxone en época de invierno.

¿Se venden productos para ganaderos y avícolas? Volumen

No

¿Qué tipo de negocio hace con los pequeños productores con respecto a la compra del producto? (ARROZ)

Ofrecen crédito de hasta el 30% de las ventas a los pequeños agricultores el mismo que se paga a cosecha.

¿Venden Kit subvencionados por el gobierno? Existe algún problema en su distribución.

Si venden, no presentan problemas en su distribución.

¿Usted ha observado alguna mejora en el recinto y en su negocio en los últimos 10 años?

Si, en cuanto a infraestructura, ha habido inversiones en casas y locales comerciales, condominios, mayor número de locales comerciales cuyos dueños no son oriundos del recinto, sino que pertenecen a personas de otras ciudades o provincias, las cuales contratan mano de obra del recinto.

¿Cuál es el salario de los trabajadores, su forma de pago?

De manera semanal

¿Cómo se financia, como consigue crédito?

Capital propio

¿Qué tipo de problemas se han encontrado?

No

¿Qué tipo de semilla es la que más se vende?

Iniap 14 con respecto al arroz e Híbrido 551 con respecto a Maíz.

¿Como empresa qué tipo de acción social ha realizado?

Si

Encuesta a las autoridades de Unidad Educativa

COLEGIO FISCAL “VICENTE RAMÓN ROCA”

Lcdo. Roberto Palma Recalde. Rector.

¿Cuáles son los principales problemas institucionales? (relación docente-aprendiente; profesores-rector).

Existe falta de comunicación entre el docente y el estudiante, falta de docentes, existe un bajo rendimiento escolar, no existe interés por parte de los padres de familia en el avance de sus hijos.

¿Problemas con la malla curricular, programa de estudio?

Zonificación inadecuada; servicios de aplicación informática, implementación de ciencias sociales, no tiene trazada una sola línea.

¿Cuáles son los principales problemas a los que se enfrentan los alumnos? Problemas sociales.

Al consumo de drogas, bebidas alcohólicas, conflicto de desacuerdos entre estudiantes y no existe orientación profesional.

¿Cree que ha mejorado la educación en los últimos 10 años? ¿Cómo, por qué?

Hay muy pocos cambios en la institución.

¿Ha aumentado en los últimos años en número de graduados? Algún porcentaje que pueda indicar.

Si ha aumentado a seis promociones, un 80% aproximadamente.