



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
CARRERA DE ECONOMIA

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE ECONOMISTA**

TEMA:

**“LA ECONOMÍA ARROCERA DEL CANTÓN BABAHOYO:
IMPORTANCIA Y FACTORES QUE INCIDEN EN SU CRECIMIENTO
Y DESARROLLO 2013-2014”**

AUTOR:

Gino Rubén Merino Basurto

TUTOR:

ECON. ROSA SALAZAR CANTUÑI MSC.

GUAYAQUIL – ECUADOR

Febrero 2016

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS

TÍTULO Y SUBTÍTULO:

LA ECONOMÍA ARROCERA DEL CANTÓN BABAHOYO: IMPORTANCIA Y FACTORES QUE INCIDEN EN SU CRECIMIENTO Y DESARROLLO 2013-2014

AUTOR:
GINO RUBÉN MERINO BASURTO

TUTORA:
ECON. ROSA SALAZAR CANTUÑI. MSC.

REVISORES:

-

INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE
GUAYAQUIL

FACULTAD: CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA: ECONOMÍA

FECHA DE PUBLICACIÓN:
FEBRERO 2016

No. DE PÁGS:
82

TÍTULO OBTENIDO:

ECONOMISTA

ÁREAS TEMÁTICAS:

- PRODUCCIÓN ARROCERA
- AGROECONOMÍA ARROCERA
- AGRICULTURA
- DESARROLLO LOCAL
- CRECIMIENTO-DESARROLLO

PALABRAS CLAVE:

AGRICULTURA, ECONOMÍA ARROCERA, ZONAS PRODUCTIVAS, PRODUCTORES, RENTA DEL SUELO, PRECIOS, MERCADO, OFERTA, DEMANDA, CONSUMO, COMERCIALIZACIÓN, PROCESO PRODUCTIVO ARROCERO, ASISTENCIA TÉCNICA, CRÉDITO FORMAL E INFORMAL, CULTURA PRODUCTIVA, RECURSOS HÍDRICOS, SEMILLAS, CALIDAD DEL SUELO, MECANIZACIÓN AGRÍCOLA, ETC.

RESUMEN:

EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO DE TITULACIÓN ES EFECTUAR UN ESTUDIO DE LA IMPORTANCIA FUNDAMENTAL PARA LA ECONOMÍA LOCAL DE BABAHOYO EL APOORTE PRODUCTIVO DE LA ECONOMÍA ARROCERA ASÍ COMO EL LABORAL, DE LOS AGENTES ECONÓMICOS. NO SOLO COMO BASE DEL SECTOR PRIMARIO SINO TAMBIÉN DEL SECUNDARIO Y TERCIARIO. POR ESO SE ESTABLECE COMO BASE DE LA ESTRUCTURA ECONÓMICA DEL CANTÓN POR SU DINÁMICA, IMPORTANCIA Y APOORTE.

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: 0991648550

E-mail:

gino_merino98@hotmail.com

CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:

Nombre: ECON. NATALIA ANDRADE MOREIRA

Teléfono: 2293083 Ext. 108

E-mail: www.ug.edu.ec

Guayaquil, 01 de febrero de 2016

ECONOMISTA

MARINA MERO FIGUEROA

DECANA – FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

De mis consideraciones.-

He revisado y evaluado académicamente el contenido del trabajo de titulación escrito titulado: **“La economía arrocerera del cantón Babahoyo: importancia y factores que inciden en su crecimiento y desarrollo 2013-2014”**, desarrollado por el egresado **Gino Rubén Merino Basurto**, como requisito previo para obtener el título de Economista de la Facultad.

Del resultado del proceso de revisión, concluyo que el trabajo de titulación cumple con las exigencias académicas, metodológicas y formales, que establece el Reglamento de la Facultad.

Por lo expuesto, el trabajo de titulación está apto para ser defendido y/o sustentado por el egresado.

Particular que informo para los fines académicos pertinentes.

Atentamente,

Econ. Rosa Salazar Cantuñi. Msc.

Tutora

AGRADECIMIENTO

A Dios, por haberme dado los dones necesarios para alcanzar los objetivos de mi vida.

A mi familia, especialmente a mis padres Jaime Merino y Manuela Basurto, por su apoyo incondicional tanto económico, moral, emocional, etc.

A mi tutora, la economista Rosa Salazar Cantuñi, por su dirección y guía en el presente trabajo de titulación.

Al profesor Willington Paredes, por su apoyo y consejo incondicional.

A todos, muchas gracias.

DEDICATORIA

A Dios, por todas sus bendiciones y caridad.

A mis padres Jaime Merino E. y Manuela Basurto Z, por su amor, paciencia, consejos, motivación y apoyo.

A mis todos mis amigos, por su apoyo moral, entusiasmo transmitido, consejos, y aprecio.

Al Párroco Luis Carrillo Ávila, por su valiosos consejos y apoyo constante.

ÍNDICE GENERAL

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	II
AGRADECIMIENTO.....	IV
DEDICATORIA.....	V
ÍNDICE GENERAL.....	VI
ÍNDICE DE FIGURAS	VIII
ÍNDICE DE TABLAS.....	IX
ÍNDICE DE GRÁFICOS	X
RESUMEN.....	1
INTRODUCCIÓN.....	2
CAPÍTULO I.....	4
LA ECONOMÍA BASE DE LA SOCIEDAD, RECURSOS, AGENTES, SECTORES ECONÓMICOS E IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA.	4
1.1. La economía base de la sociedad, recursos, sectores, agentes; rol de cada sector y aporte de ellos. 4	
1.2. El sector agrícola, su estructura, factores e importancia del sector primario en el PIB y en la sociedad.....	10
1.3. Estructura, factores, características, tendencias e importancia del sector agrícola en la economía nacional, regional y provincial.....	11
1.4. Rol del Estado y del sector privado en la economía agrícola principales políticas y programas gubernamentales para su desarrollo.....	13
CAPÍTULO II.....	21
LA AGRICULTURA EN EL PAÍS, LA REGIÓN Y BABAHOYOPERÍODO 2013-2014	21
2.1. Principales características del PIB primario y aporte del sector agrícola en crecimiento y desarrollo económico nacional: una visión de pasado y presente.....	21
Características del PIB primario y el aporte del sector agrícola antes del petróleo.	22
Características del PIB primario y agrícola en la era petrolera.	23
2.2. Economía provincial y cantonal: su estructura, factores, agentes, procesos que la integran y sus tendencias.....	25
Los recursos naturales riosenses.....	26
Recursos demográficos y humanos provinciales	28
Economía provincial y cantonal	30
2.3. El sector agrícola riosense y cantonal en 2010-2014.....	33
CAPÍTULO III.....	36
LA ECONOMÍA DEL ARROZ: CONFIGURACIÓN, PROCESO PRODUCTIVO, AGENTES E IMPORTANCIA EN BABAHOYO PERIODO 2013-2014.	36
3.1. Proceso de producción arrocerero en Babahoyo configuración e importancia.	36
3.2. El ciclo productivo de la economía arrocerera del cantón Babahoyo.	40
3.2.1. Recursos naturales y factores productivos.....	42
3.2.2. Las zonas de producción.....	46
3.2.3. Rol de cada agente económico público y privado.	48

3.2.4.	El ciclo del cultivo arrocerero: tipos de arroz, semillas, niveles de producción.	50
3.2.5.	Oferta-demanda, precios, mercado interno y externo	51
3.2.6.	El crédito y el financiamiento de la economía arrocerera.	54
3.2.7.	Aspectos socioeconómicos e institucionales que gravitan en la economía arrocerera.....	57
3.3.	Los niveles de producción y la productividad del arroz en Babahoyo.	58
3.3.1.	Elementos positivos y negativos que actúan en la economía arrocerera de Babahoyo.	61
3.3.2.	Las diferentes instituciones que ayudan al dinamismo del proceso agroarrocerero.	62
3.3.3.	Orientaciones y perspectivas futuras de la economía arrocerera de Babahoyo.	64
3.4.	La importancia de la agroeconomía arrocerera para el cantón y la provincia.	65
CONCLUSIONES.....		66
RECOMENDACIONES		68
BIBLIOGRAFÍA.....		69

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. La economía como base de la sociedad	5
Figura 2. Factores generales de la actividad económica	6
Figura 3. Relación sectorial e intersectorial en la economía	8
Figura 4. Elementos constitutivos de los sistemas económicos	9
Figura 5. Provincia de Los Ríos: mapa de subcuencas hidrográficas	27
Figura 7. Arrocero cosechando la gramínea.....	40
Figura 7. Geomorfología del cantón Babahoyo	42
Figura 8. Recursos hídricos y microcuencas del cantón Babahoyo	43
Figura 9. Áreas con y sin riego en el cantón Babahoyo	45
Figura 10. Uso del suelo de Babahoyo	47

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. PIB total y agrícola 1950-2014, por década	24
Tabla 2. Cantones y parroquias de la provincia de Los Ríos.....	26
Tabla 3. Población intercensal: Los Ríos y Babahoyo	28
Tabla 4. Los Ríos: evolución de la población económicamente activa por rama de actividades	29
Tabla 5. Los Ríos: Valor agregado bruto 2013y 2014 (Miles de dólares)	31
Tabla 6. Valor agregado bruto de Babahoyo años 2013 y 2014.....	32
Tabla 7. Los Ríos y Babahoyo: número de establecimientos por tipo de actividad año 2010	32
Tabla 8. Los Ríos: uso y especialización del suelo en la agricultura 2010	34
Tabla 9. Los Ríos: superficie, producción y ventas años 2013-2014	35
Tabla 10. Etapas del cultivo de arroz en Babahoyo y Los Ríos en la producción de invierno y verano 2013-2014.....	41
Tabla 11. Total hectáreas del sector agroarrocero y otros productos en el uso y cobertura del suelo del cantón Babahoyo año 2014	48
Tabla 12. Precios de la cadena de arroz, período 2005-2014	51
Tabla 13. Costos de producción por hectárea según el método de cultivo.....	52
Tabla 14. Oferta-Demanda y Exportación de arroz del cantón Babahoyo, período 2010-2014	53
Tabla 15. Crédito de instituciones públicas y privadas al sector arrocero del cantón Babahoyo, periodo 2012-2014	55
Tabla 16. Instituciones que ayudan al dinamismo del proceso arrocero en Babahoyo .	63

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Rol y participación de los principales agentes económicos públicos y privados del sector arrocerero en el cantón Babahoyo	49
Gráfico 2. Porcentaje de consumo interno del cantón Babahoyo (2010-2014).....	54
Gráfico 3. Superficie sembrada y cosechada de arroz en el cantón Babahoyo, periodo 2010-2014.....	59
Gráfico 4. Producción de arroz en cáscara en Babahoyo, periodo 2010-2014 (Tm).....	60
Gráfico 5. Tasa de rendimiento de la producción de arroz en Babahoyo 2010-2014 ...	60

RESUMEN

En el presente trabajo de titulación se estudia y analiza la situación del sector arrocero del cantón Babahoyo como base de la economía agrícola y primaria de esta localidad. Se lo hace considerando que los procesos de producción, comercialización y el consumo del arroz, internos y externos son importantes y de gran incidencia para el desarrollo local.

La siembra, producción y cosecha de esta gramínea, desde hace décadas, es un renglón de la agroeconomía que sustenta a los agentes económicos, la mano de obra y además crea riquezas para el cantón.

La zona arrocera del cantón Babahoyo, como especialización y principal producto de ciclo corto, es parte de aquellas zonas arroceras de mayor producción, como la del Guayas. Por eso Los Ríos ocupa el segundo lugar como provincia productora de la gramínea. Esto hizo necesario el estudio de la economía provincial.

Este trabajo se ajusta a los requerimientos metodológicos pues se analiza todos estos aspectos que esto implica. Además se da a conocer los factores, ciclos, características, agentes, costos, etc. que inciden sobre la economía arrocera de este cantón. Se incluye también el estudio de los mercados, precios, financiamiento, aspectos socioeconómicos e institucionales.

Asimismo se estudian los aspectos negativos y positivos que inciden, directa e indirectamente en esta importante agroeconomía de Babahoyo. Finalizo señalando las perspectivas del sector.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de titulación, cuyo tema es **“La economía arrocerá del cantón Babahoyo: importancia y factores que inciden en su crecimiento y desarrollo 2013-2014”**, tiene el objetivo de estudiar y analizar la situación del sector arrocerá del cantón, considerando que esta economía agrícola es la base y eje dinámico de la economía local.

La siembra y producción de esta gramínea, desde hace décadas, es un sector que sustenta a productores, mano de obra y genera riqueza. La zona arrocerá del cantón Babahoyo, como especialización de ciclo corto, es parte de ese conjunto de las provincias arroceras de mayor producción: Guayas y Los Ríos, que marcan la pauta de siembra y cosecha.

La propuesta de estudio está compuesta por tres capítulos. En el primero se consideran los aspectos generales –constituida por los aspectos teóricos, analíticos, estadísticos y explicativos de la situación de la agricultura-, así como sectores, agentes, dinámicas, tendencias, características que gravitan en ella. Además de analizar el sector agrícola del país con una visión no solo a nivel nacional sino regional y provincial, características, funcionamiento e importancia.

En el segundo capítulo, se estudia la agricultura desde un nivel regional y local. Para esto se considera el análisis del PIB primario y su aporte a la economía así como los factores, características y aportes dentro de la economía de la provincia de Los Ríos y el cantón Babahoyo. Así como el aporte y rol que juega la agricultura del cantón en el sector agrícola tanto provincial como cantonal.

En el tercer capítulo, parte importante del estudio, se analiza detalladamente los aspectos centrales del presente trabajo de titulación. Se estudia la economía agrícola arrocerá del cantón Babahoyo: los ciclos, factores, recursos, agentes, zonas de producción, que dinamizan y hacen más rica la economía del cantón.

Además, en este capítulo, se estudia los mercados (oferta-demanda), precios, financiamiento de los productores, aspectos socioeconómicos, institucionales, los negativos y positivos que inciden sobre ella, así como las perspectivas que se obtienen del sector arrocero del cantón.

Y, por último, se establecen las conclusiones y recomendaciones obtenidas como resultado de la investigación. A partir de esto espero que mi trabajo sea un mecanismo que provea datos para el estudio agroeconómico del cantón Babahoyo.

CAPÍTULO I

LA ECONOMÍA BASE DE LA SOCIEDAD, RECURSOS, AGENTES, SECTORES ECONÓMICOS E IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA.

La economía siempre será motivo de interés y preocupación para cualquier ser humano y para toda sociedad. Pues diferentes autores, han sido claros en señalar que no hay sociedad sin economía, esto significa que la economía, a lo largo del tiempo ha sido y es el soporte fundamental de la vida social y de todos los individuos.

Cuando pensamos en economía, ésta se nos presenta como un hecho y proceso vinculado a todo tipo de necesidades humanas y sociales. Necesidades que siempre cambian según el tiempo y las circunstancias, por eso la economía debe cambiar. Diferentes autores dicen que es así porque la economía, como actividad y acción de hombres y mujeres, es la única que proporciona los bienes y servicios necesarios para la vida humana.

1.1. La economía base de la sociedad, recursos, sectores, agentes; rol de cada sector y aporte de ellos.

Los grandes economistas, prestigiosos investigadores, y que han sido premiados con el nobel de economía han señalado que ésta no es solo una actividad social que tiene un proceso laboral, en la que se produce riqueza o existe pobreza, sino que es el ámbito fundamental en el que los hombres y la sociedad pueden producir todo tipo de bienes y servicios para satisfacer los diferentes tipos de necesidades.

Por eso se puede decir que la economía es el factor y la actividad fundamental de la vida social. Es tan importante para ellas como lo es el aire, el agua, las lluvias, etc. Esto es lo que hace que la consideremos como esa función, como un hecho y un proceso necesario para los hombres y la sociedad. Pues por medio de ella se producen los bienes y servicios necesarios para la vida.

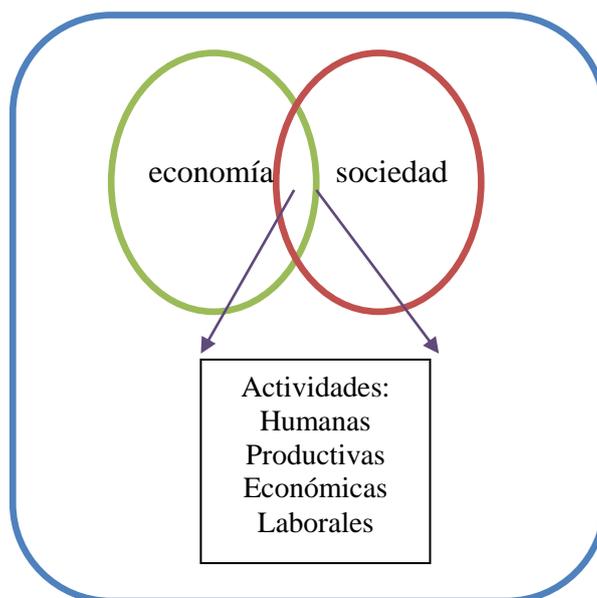
Los diferentes economistas señalan que la economía es la base misma de cualquier sociedad, lo es en cualquier tiempo y circunstancia. Todavía en la historia de la humanidad no se registra la existencia de un país desarrollado, subdesarrollado,

primitivo o moderno, en la que no existe la economía. Tampoco hay alguna comunidad humana, de ayer o de hoy en la que la economía no tenga la importancia fundamental que tiene para cada uno de sus integrantes.

“Los hechos sociales resultan del comportamiento humano. Se caracterizan como hechos económicos a medida que el conjunto de los aspectos sociales que los envuelven va haciendo en cierta forma encubierto por consideraciones o motivaciones de tipo económico” (Rossetti, José. 2006:23)

La siguiente figura muestra la relación que hay entre economía y la sociedad. Esto nos dice que la economía sustenta la sociedad. Junto a ella encontramos: recursos naturales, demográficos e institucionales, además hombres y sociedades que la hacen.

Figura 1. La economía como base de la sociedad



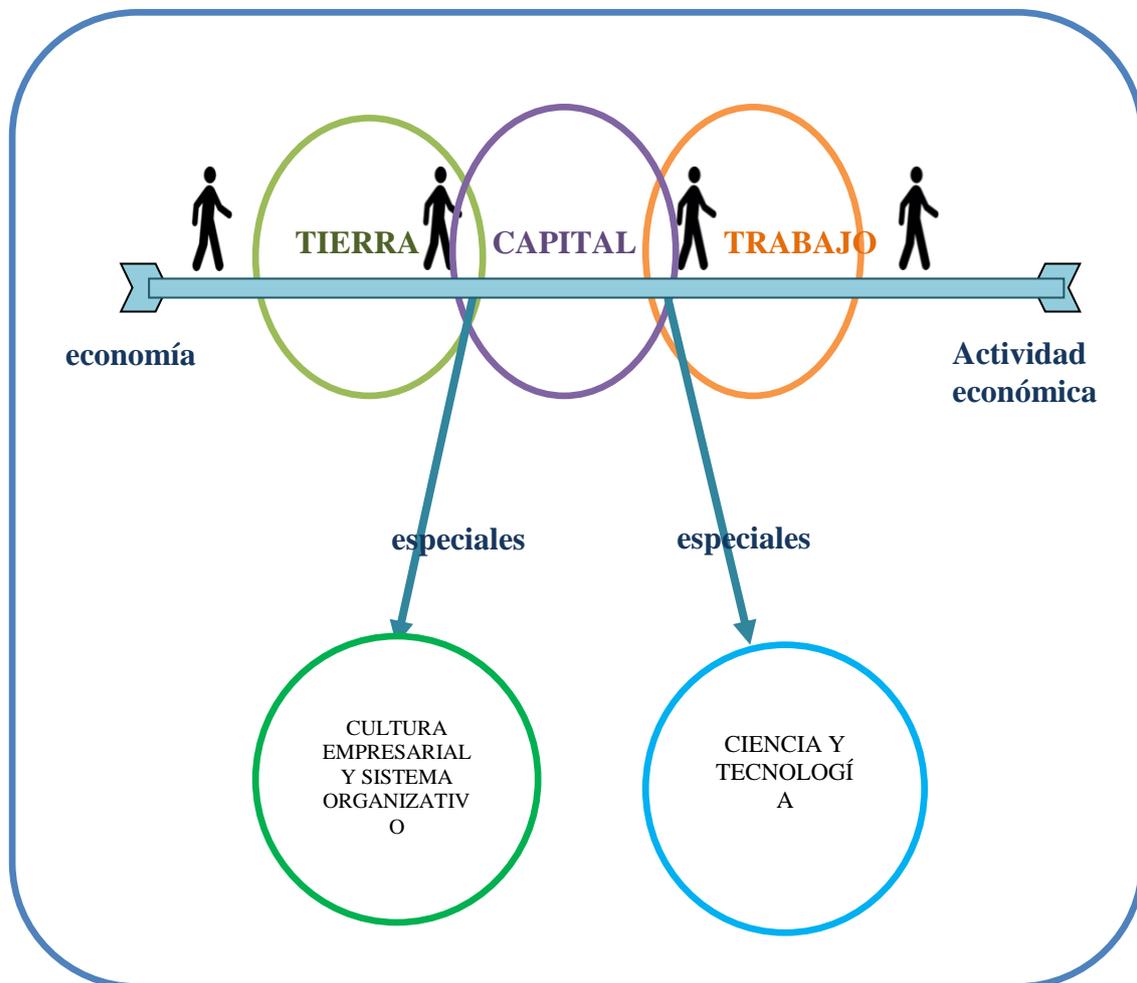
Elaborado por: Gino Merino

Hay varios tipos de recursos en relación a las condiciones sociales y de los ambientes. Los recursos tienen diferentes características. Para que se dé se produce la convergencia y unidad de ellos. Se unen recursos naturales, sociales, humanos, institucionales, culturales, educativos, científicos, etc. En términos específicos la actividad económica se da por unidad de los siguientes factores: 1) Tierra, 2) Capital. 3) Trabajo, 4) Cultura productiva y capacidad empresarial.

Hoy también se considera que la ciencia y la tecnología son factores y recursos de la actividad económica para producir bienes y servicios. Por eso hay un efecto de la incidencia de la ciencia y tecnología, en la agricultura. Se han inventado cosechadoras, sembradoras, nuevos tractores, etc. que se requieren para la agricultura.

Actualmente en la economía agraria ya no se habla de semillas corrientes. Hoy por el desarrollo de la tecnología, ya se usan las llamadas semillas certificadas. También se habla de la agricultura orgánica, cultivos hidropónicos, etc. Todo esto dice de cuánto la ciencia y la tecnología han influenciado positivamente en los procesos productivos.

Figura 2. Factores generales de la actividad económica



Elaborado por: Gino Merino

- **Sectores:** en todo proceso económico, los investigadores y estudiosos de ella han establecido que, para efecto de mirarla como totalidad, la economía como proceso

de producción de bienes y servicios es una sola. Pero se puede desagregar en tres importantes sectores: primario, secundario y terciario. Según el sistema de cuentas nacionales los componentes de cada uno de los sectores señalados anteriormente son los siguientes:

- ✓ **El sector primario:** agricultura, silvicultura, ganadería, acuicultura, pesca, extracción de petróleo y gas natural y explotación de minas y canteras.
 - ✓ **El sector secundario:** manufactura (procesamiento y conservación, elaboración, fabricación), refinación de petróleo y otros productos,
 - ✓ **El sector terciario:** comercio, construcción, servicios: suministro de electricidad y agua, alojamiento y servicios de comida, transporte, correo y comunicaciones, actividades de servicios financieros, profesionales, técnicas y administrativas, administración pública, enseñanza y servicios sociales y de salud, servicios domésticos y otros.
- ✓ **Agentes.** Son los actores que la realizan. Comprenden personas e instituciones que la hacen posible. En la economía hay tres agentes económicos sin los cuales ningún proceso económico, productivo y laboral no es posible. Estos tres agentes son: 1) Familias, 2) Empresas, 3) Gobierno.

Cada una tiene un rol específico en los procesos económicos. En las familias están personas (hombres, mujeres, niños, ancianos, etc.) que ofertan y demandan bienes y servicios. Las empresas son el conjunto de organizaciones necesarias para que se produzcan los procesos económicos, pueden ser familiares y sociedades colectivas.

Hoy no encontramos solo empresas familiares y sociedades colectivas sino también las multinacionales, verdaderos grupos empresariales de gran incidencia en la economía mundial como es el caso de la Philipps, Cola Cola, Sony Toyota, Chevrolet, etc.

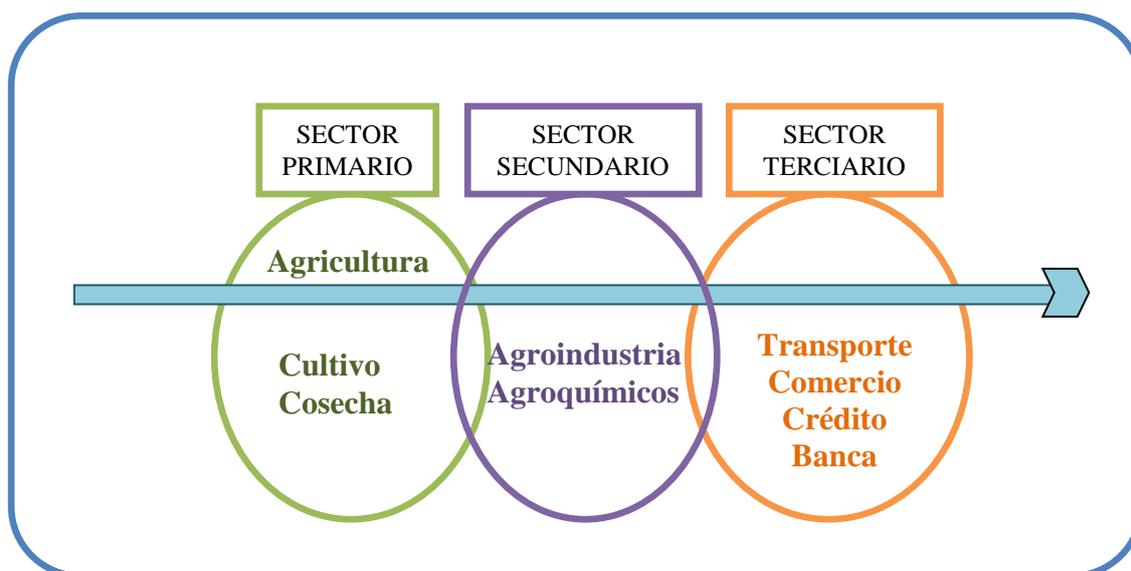
También hay microempresas y las Pymes. En términos generales se acepta que el origen de las empresas siempre es una iniciativa de emprendimiento personal, familiar o grupal, como es el caso de la hoy multinacional Microsoft que surgió como un grupo de amigos que estaba compuesto por Bill Gates y Paul Allen.

Rol y aporte de cada sector

Los tres sectores económicos siempre están unidos, en una especie de articulación donde el sector primario aporta elementos para el secundario y éste para el terciario, es decir cada unidad constituye un elemento fundamental del proceso económico y productivo.

Por ejemplo el arroz que se produce en el sector agrícola de Babahoyo (sector primario) utiliza piladoras, semillas, abonos que los aportan el sector secundario. Para llegar a otros mercados como el de Guayaquil se utiliza transporte, se hacen llamadas telefónicas, finalmente se lo comercializa en los supermercados. Todo esto pertenece al sector terciario, lo que gráficamente sería así:

Figura 3. Relación sectorial e intersectorial en la economía



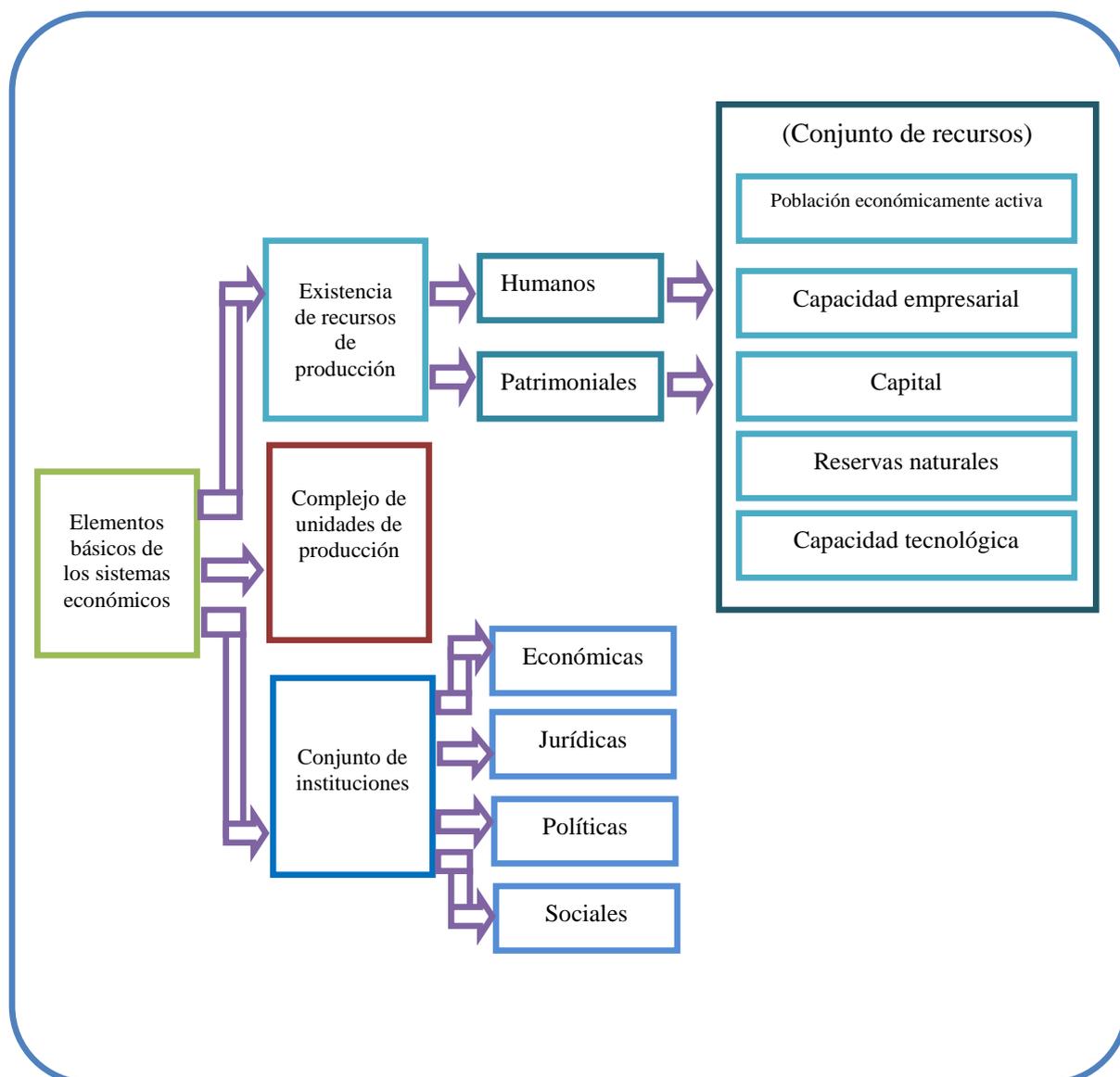
Elaborado por: Gino Merino

No solo existe esto como relación y vínculo entre uno y otro sector sino que además en la economía cada uno de ellos con el rol y actividad de los agentes constituye un verdadero sistema organizado y dinámico. En él cada elemento juega una función fundamental, por eso se dice que el sistema económico no es otra cosa sino la suma de sectores, agentes, procesos y factores.

El economista José Paschoal Rosseti, en su estudio de economía nos propone un esquema en el que están contenidos y ordenadamente organizados los aspectos

fundamentales y las funciones que tiene el sistema económico. En la figura 4 se transcribe ese esquema porque es el más completo para comprender lo que es el sistema económico y cómo funciona:

Figura 4. Elementos constitutivos de los sistemas económicos



Fuente: Rossetti, Introducción a la economía. 2006 p. 144

Elaborado por: Gino Merino

1.2. El sector agrícola, su estructura, factores e importancia del sector primario en el PIB y en la sociedad.

Antes de que explique lo que es el sector agrícola es necesario tener una clara definición de lo que es la agricultura. Pues algunos estudiosos de esta actividad generalmente tienden a reducirla. Por eso se acude al diccionario de economía latinoamericano de Zorrilla y Silvestre. Para quienes:

“Agricultura: El sentido etimológico de la palabra agricultura se compone de agro, que significa campo o suelo, y cultura, que quiere decir cuidado o labranza de, es decir, labranza o cultivo de la tierra que tiene por objeto obtener los vegetales que se requieren para satisfacer las necesidades humanas. La agricultura es una actividad o rama económica que se encuentra ubicada en el sector agropecuario o primario de la economía de un país. Las actividades principales de la agricultura son: a) preparación del terreno; b) limpieza del terreno; c) roturación; d) siembra; e) beneficio o labores de cultivo; f) cosecha; g) transporte; y h) almacenamiento”. (Zorrilla y Silvestre, 1995:5)

Comprende por sector agrícola al ámbito rural donde se siembra, cuida y cosecha diferentes productos de este sector: banano, café, cacao, arroz, etc. En el sector agrícola no solo hay fincas y haciendas donde se siembra y cosecha, también hay transporte, comunicaciones, insumos, tecnología. Por ejemplo la agricultura arrocería comprende grandes, medianos y pequeños productores, la gran producción y el finquero. Cada uno de ellos tiene diferente tecnología, niveles de producción y de productividad.

La estructura del sector agrícola está en referencia a su condición social y está compuesta por: 1) tierra, 2) agua, 3) instrumentos de producción, 4) semillas, 5) ciencia y tecnología, 6) espíritu empresarial (emprendimiento), 7) recursos laborales (fuerza laboral), 8) cultura productiva, 9) ciclo de producción (por ejemplo en el caso del arroz comprende todos estos aspectos señalados anteriormente incluida la comercialización, oferta, demanda, etc.)

El sector agrícola tiene un rol fundamental para la economía y sociedad porque en éste genera el conjunto de productos que dan seguridad alimentaria a la sociedad. Por eso con razón se ha dicho que la importancia del sector primario para la economía y la sociedad está dada por los siguientes aspectos y procesos que en él se generan:

- 1) La agricultura produce los bienes alimenticios necesarios para la supervivencia de la sociedad y de todos los agentes económicos.
- 2) La agricultura cuando es excedentaria, se puede comercializar sus productos y generar divisas para el productor cuando se exportan.
- 3) La agricultura proporciona las materias primas que usan como insumos, importantes industrias como las del café, chocolate, aceite, etc.

El sector agrícola en el Producto Interno Bruto tiene diferentes tipos de aportaciones. En el pasado era mayoritario; en la actualidad, si la agricultura es moderna y tecnificada, el PIB fluctúa entre el 5 y el 10% de la totalidad de bienes y servicios que produce un país.

En las últimas décadas, la producción y exportación petrolera ha cambiado la faz de la economía ecuatoriana, la agricultura ya no tiene el peso ni la significación que tuvo antes. Por ejemplo, antes se decía que el Ecuador era un país agrícola. Hoy se debe decir que Ecuador es un país petrolero y de economía terciaria, en la cual la agricultura ocupa el tercer lugar en términos sectoriales.

Esto se evidencia de mejor manera cuando nos acercamos a comprender cómo hay menos población rural y más población urbana. Por ejemplo en el Ecuador de 1950 cuando se hizo el primer censo, la población rural era del 65%. El último censo del 2010 señala que la población rural es del 35%.

Esta cifra no es solo una referencia demográfica, sirve para hacer evidente que hay menos personas que viven en el campo y que se dedican a la agricultura. Sin embargo la agricultura produce más bienes y servicios, esto se debe a que los procesos productivos del sector agrícola se han modernizado y tecnificado.

1.3. Estructura, factores, características, tendencias e importancia del sector agrícola en la economía regional y provincial.

Estructura: Igual que el tema anterior tenemos que considerar que en la estructura del sector agrícola ecuatoriano están presentes y articulados de manera muy compleja los factores que fueron señalados en el punto anterior: tierra, agua, instrumentos de producción, semillas, ciencia y tecnología, emprendimiento, fuerza laboral, cultura

productiva, ciclo de producción, mercado, precios, oferta, demanda, etc. Cada uno de estos elementos se interrelacionan y aportan desde su nivel para que la agricultura genere los bienes que la sociedad y el productor busca.

Características: En cuanto a las características del sector agrícola ecuatoriano tenemos que tomar en consideración el conjunto de hechos, procesos y factores que han incidido en ella y que le han cambiado su faz. En términos generales en la agricultura ecuatoriana actualmente podemos registrar un conjunto de características que nos proporcionan el perfil de lo que ella es hoy. Estos aspectos son los siguientes:

- 1) La agricultura ecuatoriana es tradicional y moderna, tecnificada y no tecnificada.
- 2) Produce dos tipos de bienes y servicios: bienes alimentos para consumo interno y para mercado exterior.
- 3) La agricultura ecuatoriana corresponde a tres regiones. La más autosuficiente en términos agrícolas es la región Litoral. La llamada agricultura de exportación está concentrada mayoritariamente en el Litoral (95-96%), que corresponde a pequeños y medianos productores de banano, café, cacao, palma africana, frutas tropicales, etc. En la sierra solo destacan las flores.

Las estadísticas del Banco Central así como la ubicación espacial de los principales productos de exportación así los datos del último censo agropecuario.

- 4) Las tierras de cultivo para exportación se han ido incrementando mientras que la de consumo interno han ido decreciendo.
- 5) Son excepcionales las zonas haciendas y fincas cuyos procesos agrícolas generan productos con la intervención de alta tecnología.
- 6) En la agricultura no se ha logrado todavía suprimir la fuerte incidencia que tiene la red de intermediarios que impide un mayor beneficio para los productores.

Tendencias: En cuanto a las tendencias del sector agrícola, a nivel regional, para el litoral, la podemos enumerar tomando en consideración los siguientes elementos:

- 1) El sector agrícola del litoral tiene las mejores tierras, está especializado en la exportación de: banano, café, cacao, palma africana, etc. Complementariamente tiene producción de ciclo corto: maíz, soya, arroz para el mercado regional,

provincial y local. Es excedentaria, produce para el autoconsumo, la seguridad alimentaria y para el mercado interno y externo.

- 2) La agricultura del litoral y de sus provincias está favorecida por la presencia de excelentes tierras y recursos hídricos como la cuenca del Guayas (Daule y Babahoyo), la de Esmeraldas, Jubones, etc. que inciden favorablemente para su crecimiento, desarrollo, producción y productividad. En esta región se encuentran mayores y mejores innovaciones tecnológicas y de mecanización agrícola. Especialmente en el banano, café, cacao, palma africana, soya, maíz, etc.
- 3) La cercanía de las zonas de producción de la agricultura de mercado interno y de exportación, con vías de comunicación moderna, carreteras y de puertos como Guayaquil, Manta, Puerto Bolívar, Esmeraldas, etc. han favorecido su desarrollo.
- 4) Los medianos y pequeños productores son la base del proceso productivo, laboral y humano así como de los emprendimientos agrícolas que se dan en las provincias del litoral.
- 5) Aún en algunos cantones y provincias, el exceso de especialización ha creado una forma de monocultivo que no favorece la diversificación en este sector. Por ejemplo el cantón Daule, Santa Lucía, Palestina son monoprodutores de arroz. La provincia de El Oro es monoprodutora de banano, etc.

1.4. Rol del Estado y del sector privado en la economía agrícola principales políticas y programas gubernamentales para su desarrollo.

En el sector agrícola es donde más se puede ver y constatar la mayor y gran incidencia que en su origen, crecimiento y desarrollo han tenido y tienen las iniciativas y los emprendimientos del sector privado. En este sector, especialmente en los cultivos de exportación y de mercado interno es donde se puede observar cuanto ha hecho (y sigue haciendo aún) el sector privado para que la agricultura tenga la atención, juegue el rol y posea la importancia que tiene.

Cuando hablamos de la agricultura de exportación incluso de la de mercado interno que produce materias primas para la agroindustria es donde podemos constatar que el

sector privado ha tenido y sigue teniendo un rol determinante, incluso algunos autores sostienen que es un ámbito exclusivamente privado.

Esto se lo puede constatar cuando se revisa las estadísticas agropecuarias y los datos de los últimos censos del sector agrícola. En ellos se registra las cifras que demuestran que la mayoría de las UPA's (Unidad de Producción Agrícola) pertenecen a la mediana y pequeña propiedad.

Lo anteriormente señalado significa que la producción de banano, café, cacao, palma africana y otros productos de mercado externo y del interno, lo sostienen e implementan los sectores privados. Esto dice cuán importante son las iniciativas y el sector privado para impulsar y aportar al desarrollo de la economía nacional, regional, provincial y local.

En el caso de la provincia de Los Ríos es conocido y reconocido que son los medianos productores de banano, cacao, palma africana, maracuyá, arroz, maíz, etc. los que hacen posible que este sector, con el trabajo agrícola y las iniciativas privadas le haya configurado el perfil agrícola y la tradición que este sector ha tenido y tienen para los riosenses.

El sector privado no solo ha sido y es el propietario de las plantaciones, haciendas y fincas donde se producen los principales productos agrícolas, de exportación y de mercado interno, sino además es el que ha introducido importantes procesos de modernización, mecanización y cambio en cada uno de los renglones que ella ha tenido.

En cuanto al rol del Estado este ha sido diverso y cambiante. Sin embargo siempre ha mantenido una posición algo descuidada respecto al sector agrícola. Algunos autores que han estudiado este problema dicen que esta actitud de despreocupación hacia el sector agropecuario es una característica constante desde que el petróleo, en la década de los 70' del siglo pasado está presente como un factor determinante en la economía ecuatoriana.

En términos generales siempre se dice que el Estado o el gobierno, como uno de los agentes económicos que participa en los procesos de cualquier economía, debe de

intervenir. Pero todos buscan que esta intervención sea positiva y a favor del sector agrícola.

La intervención que el Estado o Gobierno realiza en la economía, a favor o estimulándola y ayudándola para que crezca y se desarrolle cualquier sector de ella tiene mucho que ver con la situación económica del país y con tipo de política económica que tengan los distintos gobiernos.

Incluso también tiene que ver con los sectores sociales y políticos que controlan y dirigen el aparato del Estado. Por ejemplo si los sectores sociales que gobiernan tienen relaciones y vínculos con los sectores y los intereses agrícolas, es de esperarse que elaboren políticas e implementen acciones gubernamentales que favorezcan a ese sector.

Pero cuando sucede lo contrario y los sectores gubernamentales, los partidos políticos no tienen relaciones ni vínculos, ni valoran la importancia del sector agrícola en la economía, es de esperarse que la política económica y la política sectorial hacia la agricultura no sean positivas y que favorezca positivamente el crecimiento de ese sector.

También hay autores que dicen que el tipo de política gubernamental, positiva y a favor del sector agrícola tiene que ver con el grado de organización que tiene ese sector. Pues si los agricultores no están organizados, no tienen propuestas ni objetivos claros por los cuales organizarse, movilizarse y luchar, los gobiernos de turno no los atienden.

En nuestro país los diferentes sectores agrícolas, por su larga experiencia y desatención, que han sufrido por parte del Estado y los gobiernos de turno, han tenido que agruparse y organizarse en gremios que defiendan sus intereses. Por eso en nuestro país hay organizaciones diferentes que los agrupan, como: bananeros, cacaoteros, soyeros, cafetaleros, palmicultores, arroceros, maiceros, etc.

No deja de ser cierto y de mucha comprobación que desde que el petróleo se constituyó en el financiador de los ingresos del Estado, éste tuvo políticas poco claras para el sector agrícola. Esto no quiere decir que lo ha descuidado y que los ha desatendido totalmente. Solo que es necesario señalar que antes del petróleo había mayor preocupación e interés gubernamental por el sector agrícola.

Incluso, para este producto muy específico de la región Litoral, a inicios de la producción petrolera, el gobierno del general Rodríguez Lara invirtió recursos económicos para la construcción de silos para el almacenamiento de la gramínea. De igual manera ayudó en créditos y en políticas de asistencia técnica. En ese gobierno, en 1973 se dictó la segunda Ley de Reforma Agraria para favorecer a los medianos y pequeños productores.

Los agricultores, especialmente los productores de alimentos y de materias primas agrícolas siempre esperan que el gobierno comprenda cuán importante y necesario es que diseñe políticas globales y específicas para favorecer el crecimiento y desarrollo del sector agrícola.

Esas políticas son de diverso orden. Comprenden políticas de control de tierra, agua, crédito, asistencia técnica, apoyo y ayuda en tiempos de mayor afectación de sequías e inundaciones. También esperan que se los dote de semillas adecuadas y de diferentes tipos de políticas que coadyuven a que el sector crezca y progrese.

El actual gobierno, en su visión general de la economía del país ha señalado puntualmente algunos aspectos que se pueden destacar y que están tanto en la Constitución del 2008 como los planes nacionales del Buen Vivir (2009-2013, 2013-2017). En el artículo 313 de la Constitución, señala que el Estado tiene que preocuparse por la situación de la biodiversidad, del agua, conforme a los principios de sostenibilidad ambiental, precaución, etc. También el artículo 314 habla de los servicios públicos de agua potable y de riego.

El artículo 317, señala que “Los recursos naturales no renovables pertenecen al patrimonio inalienable e imprescriptible del Estado” por eso se debe preocupar por “la preservación de la naturaleza”. El 318 señala que “El agua es patrimonio nacional estratégico de uso público, dominio inalienable e imprescriptible del Estado, y constituye un elemento vital para la naturaleza y para la existencia de los seres humanos”. Por eso “se prohíbe toda forma de privatización del agua”.

Continúa señalando que “la gestión del agua será exclusivamente pública o comunitaria. El servicio público de saneamiento, el abastecimiento de agua potable y el riego serán prestados únicamente por personas jurídicas, estatales o comunitarias”.

También señala que “el Estado, a través de la autoridad única del agua, será el responsable directo de la planificación y gestión de los recursos hídricos que se destinarán a consumo humano, riego que garantice la soberanía alimentaria, caudal ecológico y actividades productivas, en este orden de prelación. Se requerirá autorización de estado para el aprovechamiento del agua con fines productivos por parte de los sectores públicos, privados y de la economía popular y solidaria de acuerdo con la ley”.

Además, en el artículo 319 señala que en cuanto a forma de organización de la producción y de su gestión “se reconocen diversas formas de organización de la producción en la economía, entre otras las comunitarias, cooperativas, empresariales, públicas o privadas, asociativas, familiares, domésticas, autónomas y mixtas”.

En el artículo 320 dice que “La producción, en cualquiera de sus formas, se sustentará a principios y normas de calidad, sostenibilidad, productividad sistemática, valoración del trabajo y eficiencia económica y social”. En el artículo 321 dice que la propiedad, en todas sus formas “deberá cumplir su función social y ambiental”.

En el Título Sexto cuando se refiere al Régimen del Buen Vivir, en el artículo 275 es claro en señalar que el sector agrícola forma parte de lo que el Gobierno llama el Buen Vivir. Este artículo dice que “El régimen de desarrollo es el conjunto organizado, sostenible y dinámico de los sistemas económicos, políticos, socioculturales y ambientales, que garantizan la realización del buen vivir, del sumak kawsay.

También señala que para ello “El Estado planificará el desarrollo del país para garantizar el ejercicio de los derechos, la consecución de los objetivos del régimen de desarrollo”. Por eso “la planificación propiciará la equidad social y territorial, promoverá la concertación y será participativa, descentralizada, desconcentrada y transparente”. Otros derechos están consagrados en los artículos 276 al 280.

En cuanto al papel de la agricultura en el Capítulo Tercero sobre Soberanía Alimentaria, en el artículo 281 establece los principios y señala catorce funciones del Estado para asegurar esta situación. Asimismo el 282 dice que “el Estado normará el uso y acceso a la tierra que deberá cumplir la función social y ambiental. Un fondo nacional de tierra establecido por ley, regulará el acceso equitativo de campesinos y campesinas a la tierra”.

Del mismo modo “Se prohíbe el latifundio y la concentración de la tierra, así como el acaparamiento o privatización del agua y sus fuentes”. Por eso “El Estado regulará el uso y manejo del agua de riego para la producción de alimentos, bajo los principios de equidad, eficiencia y sostenibilidad ambiental”.

Lo antes anotado consta en la Constitución de Montecristi del 2008. Pero también están las políticas concretas que constan en los Planes Nacionales del Buen Vivir. Especialmente en el que corresponde al periodo 2013-2017. En esta propuesta programática constan los siguientes objetivos, tareas y metas:

1. Para la innovación en producción y comercialización, busca profundizar la planificación de la formación de trabajadores capaces de elaborar y comercializar los nuevos productos y de brindar los nuevos servicios que surjan del desarrollo tecnológico y productivo. Esto incluye la búsqueda de estrategias diferenciadas que integren las economías campesinas y rurales. Esto permitirá construir un sector agrícola más diversificado, productivo y sustentable, que incluya en las cadenas de producción agrícola a la pequeña y mediana producción rural y agroindustrial, creando empresas solidarias de aprendizaje. (pág. 68)
2. Se pondrá énfasis en la producción de alimentos y productos agroecológicos, disminuyendo los riesgos laborales relacionados con el uso de químicos nocivos dentro y fuera del sector agrícola. (pág. 69)
3. Se busca alcanzar la soberanía alimentaria y generar fuentes de trabajo de calidad, así como el decrecimiento de las enfermedades relacionadas con el deterioro del hábitat y la mejora de las capacidades de las personas, tanto para el trabajo y la producción como para el disfrute de las relaciones sociales y con la naturaleza. (pág. 69)

4. El Gobierno se propone la distribución justa y equitativa de la tierra y el agua para fortalecer la agricultura familiar campesina y diversificar la producción agrícola articulada a la economía popular y solidaria.
5. Para el desarrollo de la agroecología y otros campos de la biotecnología que permitan producir de manera más eficiente y, al mismo tiempo, garantizar la integridad de los factores de producción en el largo plazo. Esencialmente, en un inicio, se fomenta la investigación y la discusión acerca de los beneficios de desarrollar cultivos agroecológicos para incrementar el rendimiento agrícola. (pág. 77)
6. Propone detener la deforestación ocasionada, principalmente, por la expansión de la frontera agrícola –sobre todo para monocultivos agroindustriales y ganadería–, continúa siendo una de las principales preocupaciones para el país. (pág. 227)
7. Buscar reforzar e incentivar el tratamiento de aguas residuales de uso doméstico, industrial, minero y agrícola, a fin de disminuir la contaminación en los sitios de descarga y de cumplir con las normas, regulaciones y estándares de calidad ambiental. (pág. 237)
8. Busca cambiar las formas de producción actual en el sector primario orientan su productividad en bienes de tipo extensivo y vinculados al sector agroexportador y/o agroindustrial, dejando a un lado a aquellos que tienen niveles de producción de menor escala y en detrimento de su productividad. (pág. 302)
9. Pretende como objetivo que la productividad y los beneficios para el productor no sea afectado por la intermediación que juega un rol importante en las actividades de comercialización y rentabilidad de los procesos productivos.
10. Fortalecer la institucionalidad y establecer mecanismos para viabilizar el tránsito progresivo hacia patrones de producción agrícola basados en principios agroecológicos, que contribuyan a aumentar la productividad y los niveles de ingreso, así como la diversificación productiva y generación de valor agregado. (pág. 302)
11. Busca como objetivo garantizar la gestión integral de cuencas hidrográficas, su regulación, su uso y una educación ambiental que incentive la cultura del agua y privilegie el ahorro y el uso racional de la misma en los ámbitos doméstico,

industrial y agrícola de acuerdo con la propuesta de cambio de matriz productiva y eficiencia energética.(pág. 386)

En cuanto al rol del Estado se pueden señalar algunos aspectos muy puntuales, en los cuales se muestra y evidencia su intervención en el sector agrícola. Esta relación y rol del Estado en la agricultura se resume en lo siguiente:

1. El Estado es un agente económico que interviene en la agricultura a través de procesos y medidas reguladoras e intervencionistas, estimuladoras para el incremento de la producción y la productividad.
2. El Estado interviene creando instituciones que ayudan y facilitan el trabajo de los agricultores. Esto se da por ejemplo a través de Banco de Fomento, el Iniap, la Cuenca del Guayas, el Programa Nacional del Arroz, etc.
3. El Estado también interviene activamente no solo en la agricultura sino sobre el mercado, lo hace a través del establecimiento de las llamadas bandas y rangos de precio, con ello pretende jugar un rol regulador sobre este sector.
4. Lo hace también a través de instituciones que no tiene que ver directamente con la agricultura sino a través de otros organismos e instituciones como la ley de tierras, ley de agua, ley de economía popular y solidaria, ley de reforma agraria, etc.

CAPÍTULO II

LA AGRICULTURA EN EL PAÍS, LA REGIÓN Y BABAHOYOPERÍODO

2013-2014

La agricultura es una actividad de gran importancia porque es la que da mayor ocupación a la mano de obra ecuatoriana. Además es la que desde hace muchas décadas provee seguridad alimentaria y divisas al país.

Esta economía y subsectores, tanto la de exportación y mercado interno, con sus diferentes productos: banano, café, cacao, palma africana, arroz, maíz, frutas tropicales, etc. constituyen los aspectos fundamentales de la economía agrícola. Es activa y dinámica en el conjunto de las regiones del país.

Una investigación de la realidad nacional señala que “Entre las actividades productivas del hombre ecuatoriano, la agricultura ocupa un sitio de privilegio en nuestro estudio, porque existe una relación directa de esta actividad con el suelo y sus referentes físicos y, porque su transporte y comercialización tienen que ver con los flujos de bienes y requerimiento de servicios que impactan directamente en espacio geográfico ecuatoriano” (Gómez, 2001: 129)

En este marco y una vez establecida su importancia estratégica es necesario señalar el rol que juega la agricultura en el país, la región litoral y en la provincia de Los Ríos, donde está ubicada la actividad arrocera del cantón Babahoyo que es materia de esta monografía.

2.1. Principales características del PIB primario y aporte del sector agrícola en crecimiento y desarrollo económico nacional: una visión de pasado y presente.

Dentro de los componentes del Producto Interno Bruto (PIB), cada uno de ellos aporta, desde sus específicos sectores y dinamismo a su creación. Según las estadísticas del Banco Central, la economía nacional está constituida fundamentalmente por el aporte mayoritario que realiza el sector terciario, seguido del sector secundario y por último el primario.

Sin embargo cuando se analizan las cifras estadísticas del PIB, desde una perspectiva del pasado comparándola, con el presente, se pueden constatar dos aspectos fundamentales: 1) Se refiere a la situación de la agricultura, antes de la producción y exportación petrolera en la que el PIB del sector primario era mayoritario, aportaba más del 40% y 2) Cuando la economía del país se incorporó a la producción y exportación petrolera. Desde ese momento hasta hoy la situación cambió, el PIB del sector primario que incluye agricultura descendió.

Características del PIB primario y el aporte del sector agrícola antes del petróleo.

Cuando revisamos las series estadísticas del Banco Central, referidos al PIB del sector primario, en tiempos en los que este era de mayor incidencia, las cifras permiten establecer un conjunto de características que se puntualiza a continuación:

- 1) Antes de la era petrolera, el sector primario era el principal componente, el que más aportaba y el más importante en el conjunto de todos los sectores de la economía nacional. Por lo tanto en este sector estaba el factor fundamental que sustentaba la economía del país. Pues los otros sectores, secundario y terciario, dependían de lo que aportaba este sector.
- 2) En momentos previos a la era petrolera, especialmente en las primeras siete décadas del siglo XX, la población ecuatoriana era eminentemente rural. Este indicador nos dice que más del 50% de ella se dedicaba preferentemente a la agricultura y a otras actividades del sector primario.
- 3) En los tiempos pre-petroleros la actividad agrícola era la que generaba tanto los productos para la alimentación de la población ecuatoriana, de todas las regiones del país, cuanto la que contribuía a generar la mayor cantidad de divisas que se concentraban en 5 productos: banano, café, cacao, arroz y caña de azúcar.
- 4) En la agricultura se podrían distinguir, con marcadas diferencias tres grandes segmentos en función de su importancia y de su aportación al Producto Interno Bruto: 1) La agricultura de exportación (banano, café, cacao), 2) La agricultura de mercado interno y de ciclo corto (arroz, maíz, azúcar, etc.) y 3) La agricultura de autoconsumo que abarcada diferentes tipos de producto.
- 5) Indudablemente en el aporte del PIB en ese momento de la economía pre petrolera, los cinco productos señalados anteriormente (banano, café, cacao,

azúcar, maíz) y otros como tagua, balsa, frutas, etc. eran la canasta fundamental de la producción del sector agrícola.

- 6) En la economía agrícola ecuatoriana se había constituido una especie de dualidad de especialización. La de la región litoral era de exportación y para mercado externo, que generaba divisas. En tanto que la de la región interandina era de mercado interno. Una y otra funcionaban en íntima correspondencia.
- 7) En tiempos pre-petroleros el sector más dinámico, el de mayor peso en el PIB y de más acelerado crecimiento era la agricultura especializada en la exportación. El banano, café, cacao aportaban más del 50% de la canasta de exportación. La agricultura de mercado interno tenía un dinamismo más lento.

Bajo estas condiciones era evidente que el sector que más aportaba no solo a la economía nacional sino el que sostenía el crecimiento y el desarrollo económico del Ecuador era el sector agrícola. Esta situación cambió totalmente cuando el Ecuador se hizo un país petrolero.

Características del PIB primario y agrícola en la era petrolera.

Cuando el petróleo llegó al país la situación de la economía nacional cambió. Especialmente en lo que se refiere al PIB. Pues si revisamos las series estadísticas del Banco Central, referidos al PIB del sector primario, las cifras me permiten establecer un conjunto de características que puntualizo a continuación:

- 1) En la década del los 70', el petróleo pasó a ser el producto principal, relegando al sector primario. Se convirtió en el que más aportaba y el más importante en el conjunto de todos los sectores de la economía nacional, sustentando la economía del país.
- 2) Durante el periodo petrolero la población ecuatoriana que era eminentemente rural cambió, desplazándose hacia las ciudades. Esto incrementó la población urbana del país. Por lo tanto disminuyó el número de personas que se dedicaban a la agricultura y a otras actividades del sector primario.
- 3) Sin embargo la actividad agrícola sigue generando los productos para la alimentación de la población ecuatoriana, de todas las regiones del país;

concentrados en 5 productos: banano, café, cacao, arroz y caña de azúcar. Pero el petróleo se convirtió en el mayor generador de divisas.

- 4) En la agricultura, de igual manera, se distinguen, tres segmentos de acuerdo a la incidencia en el PIB: 1) La agricultura de exportación (banano, café, cacao), sigue presente aunque en menor medida, 2) La agricultura de mercado interno y de ciclo corto (arroz, maíz, azúcar, etc.) y 3) La agricultura de autoconsumo que abarcaba diferentes tipos de producto.
- 5) Productos como banano, café, cacao, azúcar, maíz y otros como tagua, balsa, frutas, etc. forman parte de la canasta fundamental de la producción del sector agrícola.
- 6) Aún existe en la economía agrícola ecuatoriana una especie de dualidad de especialización: la región litoral es de exportación y mercado externo, que genera divisas. En tanto que la de la región interandina es de mercado interno. Una y otra funcionan en íntima correspondencia.
- 7) El sector petrolero es el más dinámico, el de mayor peso en el PIB y de más acelerado crecimiento. El sector de menor crecimiento es la agricultura. Por lo tanto el crecimiento de la economía ecuatoriana se basa en el sector petrolero.

En una perspectiva de los años 1950 al 2014 del porcentaje del PIB agrícola respecto al PIB total, es ostensible y en la siguiente tabla siguiente se puede observar con claridad su permanente descenso. Pues en 1950 el PIB agrícola era un tercio del total mientras que para el 2014 apenas llega a 7,74%:

Tabla 1. PIB total y agrícola 1950-2014, por década
(Miles de dólares)

AÑO	Pib Total	PibAgricola*	%
1950	854.006	257.436	30,14%
1960	1.118.010	314.938	28,17%
1970	1.923.969	480.442	24,97%
1980	13.418.050	1.919.766	14,31%
1990	11.145.158	1.912.189	17,16%
2000	15.933.666	2.165.367	13,59%
2010	67.513.698	5.001.844	7,41%
2014	100.543.173	7.780.493	7,74%

*Incluye Agricultura, caza, silvicultura

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Gino Merino

2.2. Economía provincial y cantonal: su estructura, factores, agentes, procesos que la integran y sus tendencias.

Los Ríos es una provincia que pertenece a la Cuenca del Guayas. Es una micro región de ella, puesto que uno de sus principales ríos integrante de esta fértil región, el Babahoyo y otros que se vinculan a él, hacen de ella una región que tiene una fertilidad y riqueza de su suelo es de gran importancia para cualquier actividad agrícola.

El país registra el gran aporte que esta provincia ha dado a la economía agrícola y pecuaria de la región y del Ecuador. Los Ríos, siempre ha estado vinculada a la agroeconomía de exportación y a la de mercado interno. En el pasado (siglos XVII-XX, primera mitad) fue parte fundamental del periodo del ascenso y del auge cacaotero.

Después de la crisis cacaotera, también ha constituido un factor fundamental para la reconstitución de la economía agroexportadora. Esta región junto a la producción cacaotera incorporó la producción de banano para el comercio exterior.

Para tener una mejor idea de la economía provincial y cantonal es necesario que tengamos una visión global de ella. Se lo hará a partir de los documentos de la Senplades y de lo que han elaborado los distintos organismos provinciales y locales, lo que permitirá tener una mejor idea de los recursos y de la economía de la provincia de Los Ríos.

Esta provincia pertenece a la región de Planificación N. 5, es llamada provincia mediterránea porque por el río Babahoyo se conecta con el mar. Para beneficio de la agricultura tiene una red extensa de numerosos ríos que alcanzan a regar los 7.100 Km².

Comprende 13 cantones y 27 parroquias que constituyen el conjunto de la economía provincial, son las siguientes:

Tabla 2. Cantones y parroquias de la provincia de Los Ríos

Cantones	Parroquias
Babahoyo	Babahoyo, Caracol, Febres Cordero, Pimocha y La Unión
Baba	Baba, Guare e Isla de Bejucal
Montalvo	Montalvo
Puebloviejo	Puebloviejo, Puerto Pechiche y San Juan
Quevedo	Quevedo, San Carlos y La Esperanza
Urdaneta	Catarama y Ricaurte
Ventanas	Ventanas y Zapotal
Vinces	Vinces y Antonio Sotomayor
Palenque	Palenque
Buena Fe	San Jacinto de Buena Fe y Patricia Pilar
Valencia	Valencia
Mocache	Mocache
Quinsaloma	Quinsaloma

Fuente: Agenda para la Transformación Productiva Territorial. Los Ríos 2011.

Pág. 17

Elaborado por: Gino Merino

Para tener una visión de la economía, se analizará primero los recursos naturales, su ecosistema, recursos hídricos, suelo, etc. que constituyen los factores y elementos que sustentan la dinámica de la economía agrícola y pecuaria de esta importante provincia.

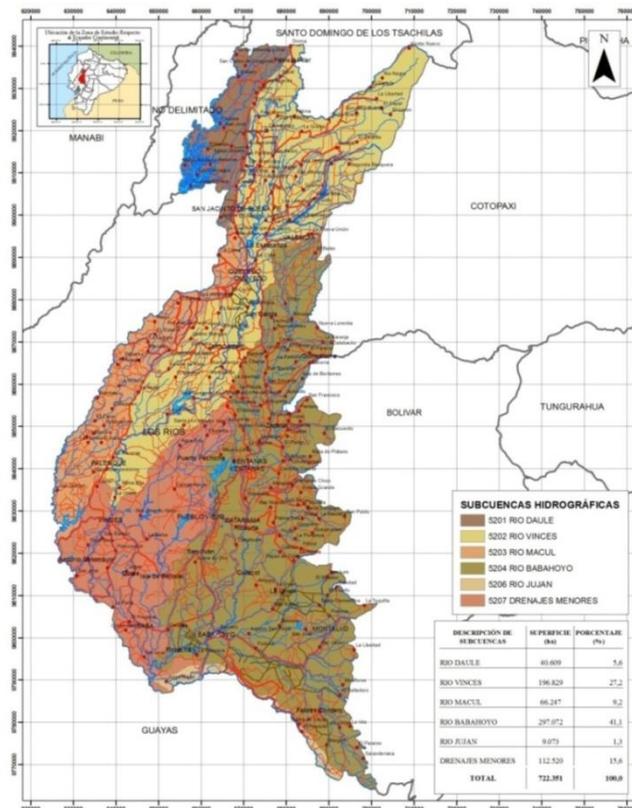
Los recursos naturales riosenses

Suelos.-Existe una variedad de ellos que se dan en función de los cauces de los ríos. Cada uno de ellos influye y modela en la actividad agrícola. La calidad del suelo es reconocida en la provincia. Posee los suelos más fértiles del Ecuador.

Se aprecia que la repartición de los suelos, obedece a la forma en que se distribuyen los cauces de los actuales ríos y de los cauces abandonados, modelando así los diversos tipos de suelos, en su mayoría fértiles, ya que su formación se da por el arrastre y depósito de diferentes materiales minerales y orgánicos.

Recursos hídricos.-Están dados por las cuencas, subcuencas y microcuencas hidrográficas, situada en el centro de la Cuenca del Río Guayas. Tiene una superficie de 7.205,28 km², que equivale al 22,36 % de la superficie total de la Cuenca. La provincia cuenta con la siguientes subcuencas: Río Daule, Río Vinces, Río Babahoyo, Río Macúl, Río Juján (PDYOT Los Ríos, pág. 35-36)

Figura 5. Provincia de Los Ríos: mapa de subcuencas hidrográficas



Fuente: Clirsen 2009

El clima.-Es homogéneo, contempla también variaciones en el extremo noreste (en Valencia). Mayoritariamente es Tropical Megatérmico Húmedo, con temperaturas superiores a 22°C y lluvias de 1000 mm a 2000 mm. En el Sureste (Urdaneta) tiene un clima Tropical Megatérmico Semi-húmedo, registra un máximo lluvioso y temperaturas medias superiores a 22°C. Sus lluvias van desde 500 mm a 1000 mm. También tiene clima Ecuatorial Mesotérmico Semi-húmedo. Con dos estaciones y lluvias de 500 a 2000mm. Su temperatura media oscila entre los 12 y 20 °C. Este tipo de clima se presenta en las zonas altas de la parroquia Ricaurte y el cantón Montalvo. (PDYOT. pág. 37-38)

Recursos demográficos y humanos provinciales

A nivel provincial y cantonal la población y la actividad a la que ésta se dedica ha ido sufriendo importantes modificaciones en el transcurso del tiempo. En el cuadro 2, se puede evidenciar como hace 65 años la población provincial era solo 150.000 habitantes, al 2014 se aproxima al millón de habitantes (853.6222). Se observa un descenso de su tasa de crecimiento de 4.3% en el 50' a 2.34% en el 2014.

La misma situación se observa nivel cantonal. Babahoyo en 1950 tenía 37.000 habitantes y en el 2014 llegó a 166.350. Esto significa que en 65 años la población cantonal se incrementó en 350%, lo que se explica debido a que la capital provincial ha ido asumiendo y jugando un rol importante en la economía provincial. Especialmente en la agricultura y en el comercio.

Tabla 3. Población intercensal: Los Ríos y Babahoyo

AÑO	PROVINCIA		CANTÓN	
	LOS RÍOS		BABAHOYO	
	NÚM. DE PERSONAS	TASA DE CRECIMIENTO %	NÚM. DE PERSONAS	TASA DE CRECIMIENTO %
1950	150.260	-	37.083	-
1962	250.062	4,30	57.071	3,60
1974	383.432	3,70	88.515	3,81
1982	455.869	2,00	106.628	2,20
1990	527.559	1,80	105.471	-0,14
2001	650.178	1,90	132.824	2,10
2010	778.115	2,00	153.776	1,63
2014*	853.622	2,34	166.350	1,98

*Compendio Estadístico 2013 Inec. Proyecciones de población 2010-2020

Fuente: INEC Censo de Población y vivienda 2010

Elaborado por: Gino Merino

En cuanto a la población económicamente activa (PEA) los datos del INEC, en función del los censos del año 1982 al 2010, señalan que la agricultura es la actividad preferencial para la ocupación de su población. Sin embargo, esta situación ha ido en descenso. Pues desde el 1982 al 2010 bajó del 60% al 42%, igual situación se observa en la tasa de crecimiento anual en el siguiente cuadro:

Tabla 4. Los Ríos: evolución de la población económicamente activa por rama de actividades

PROVINCIA DE LOS RÍOS POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MÁS, POR ESTRUCTURAS PORCENTUALES Y TASAS DE CRECIMIENTO, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA. CENSOS 1982, 1990, 2001, 2010											
ACTIVIDADES	1982		1990		2001		2010		TASA DE CRECIMIENTO ANUAL %		
	POBLACIÓN	%	POBLACIÓN	%	POBLACIÓN	%	POBLACIÓN	%	82-90	90-2001	2001-10
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	71.441	59,46	93.642	56,26	112.951	50,32	123.279	42,11	3,38	1,70	0,97
Explotación de minas y canteras	9	0,01	59	0,04	173	0,08	171	0,06	23,50	9,78	-0,13
Manufactura	4.719	3,93	6.460	3,88	10.103	4,50	12.412	4,24	3,93	4,07	2,29
Electricidad, gas y agua	244	0,20	356	0,21	399	0,18	1.167	0,40	4,72	1,04	11,92
Construcción	4.044	0,04	6.326	3,80	9.218	4,11	11.685	3,99	5,59	3,42	2,63
Comercio	10.751	8,95	18.214	10,94	34.039	15,17	43.188	14,75	6,59	5,68	2,65
Transporte	3.487	2,90	4.542	2,73	7.878	3,51	11.342	3,87	3,30	5,01	4,05
Establecimientos financieros	586	0,49	1.078	0,65	3.747	1,67	6.332	2,16	7,62	11,33	5,83
Servicios	18.753	15,61	31.024	18,64	26.514	11,81	37.718	12,88	6,29	-1,43	3,92
Actividades no bien especificadas (no declarado)	1.074	0,89	3.736	2,24	18.209	8,11	32.478	11,09	15,58	14,40	6,43
Trabajador nuevo	5.038	4,19	1.006	0,60	1.220	0,54	13.000	4,44	-20,14	1,75	26,29
TOTAL	120.146	100	166.443	100	224.451	100	292.772	100	4,074	2,718	2,953

Fuente: INEC (2010) Censo de Población y Vivienda-Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Elaborado por: Gino Merino

En cuanto a la PEA del cantón Babahoyo, el INEC, según el censo del 2010, señala que para la provincia era 292.772 (100%). En tanto que la de Babahoyo era de 60.095, correspondiendo al 20,53% del total. También hay que señalar que la PEA del sector primario tenía el segundo rango (19.800). Se ubicaba, después de la del sector terciario, que era de 26.379.

Economía provincial y cantonal

Tanto la economía provincial como la cantonal tenemos que analizarlas como un todo, porque la provincial no es otra cosa que el agregado y la suma de todo lo que aportan los distintos cantones, cada uno de ellos lo hace de manera desigual. Y aportan desde los diferentes sectores que configuran las distintas actividades económicas y productivas.

Además, este sistema económico que une la provincia y sus cantones, o sea al conjunto de los sectores productivos de la provincia y cómo estos se relacionan, articulan e interactúan, también lo comprendemos en función de lo que hacen sus agentes económicos en sus diferentes sectores.

Un estudio del Banco Central del Ecuador, referido al valor agregado nacional, provincial y cantonal nos permite establecer que la provincia de Los Ríos aporta con el 3.29% del total nacional. Distinguiéndose como una provincia y cantón que tiene un rol preponderante tanto el sector primario y terciario.

Para hacer evidente esta situación, se puede observar en tabla 5, la información del Banco Central respecto a las principales actividades económicas y productivas de la provincia y del cantón. Del mismo modo esas cifras nos permiten establecer cuánto aportan las provincias al total y el cantón a la provincia de Los Ríos.

Tabla 5. Los Ríos: Valor agregado bruto 2013 y 2014 (Miles de dólares)

Descripción Actividad	2013	2014
Cultivo de banano, café y cacao	632.731	729.397
Comercio al por mayor y al por menor; y reparación de vehículos automotores y motocicletas	418.675	261.036
Cultivo de cereales	292.056	157
Construcción	261.303	148.639
Enseñanza	245.816	9.954
Transporte y almacenamiento	198.317	117.492
Administración pública, defensa; planes de seguridad social obligatoria	184.124	0
Otros cultivos	155.122	111
Silvicultura, extracción de madera y actividades relacionadas	131.855	0
Servicios sociales y de salud	91.457	99
Actividades inmobiliarias	51.930	47.088
Procesamiento y conservación de carne	44.095	0
Correo y Comunicaciones	36.195	0
Actividades profesionales, técnicas y administrativas	34.528	13.313
Alojamiento y servicios de comida	31.307	0
Elaboración de productos de la molinería, panadería y fideos	25.916	29.057
Suministro de electricidad y agua	25.183	2.266
Actividades de servicios financieros	22.550	57
Entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	22.465	6.443
Hogares privados con servicio doméstico	10.524	735
Elaboración de aceites y grasas origen vegetal y animal	10.355	1.498
Cría de animales	7.643	6.176
Elaboración de otros productos alimenticios	6.375	408
Producción de madera y de productos de madera	4.679	0
Fabricación de muebles	3.520	53
Elaboración de azúcar	2.539	14
Industrias manufactureras ncp	1.463	145
Fabricación de productos textiles, prendas de vestir; fabricación de cuero y artículos de cuero	1.330	973
Fabricación de maquinaria y equipo	1.120	1.202
Fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal	788	75
Elaboración de bebidas y productos de tabaco	681	3.403
Fabricación de papel y productos de papel	298	1.088
Financiación de planes de seguro, excepto seguridad social	157	32.058
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	154	338.562
Pesca y acuicultura (excepto de camarón)	121	474.034
Explotación de minas y canteras	85	37.132
Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	80	241.645
Fabricación de equipo de transporte	55	42.685
Fabricación de sustancias y productos químicos	53	26.405
Fabricación de productos del caucho y plástico	12	132
Procesamiento y conservación de camarón	0	53.912
Procesamiento y conservación de pescado y otros productos acuáticos	0	29.080
Cultivo de flores	0	225.841
Elaboración de productos lácteos	0	256.238
Acuicultura y pesca de camarón	0	116.773
Extracción de petróleo, gas natural y actividades de servicio relacionadas	0	23.265
Fabricación de productos de la refinación petróleo y de otros productos	0	12.022
Total general	2.957.657	3.290.665

Fuente: Banco Central del Ecuador. Cuentas provinciales 2013 y 2014 (provisionales)

Elaborado por: Gino Merino

Tabla 6. Valor agregado bruto de Babahoyo años 2013 y 2014
(Miles de dólares)

Actividades	2013	2014
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	163.572	182.449
Explotación de minas y canteras	-	0
Manufactura	31.904	35.726
Suministro de electricidad y de agua	5.093	6.265
Construcción	132.780	187.517
Comercio	115.057	114.730
Actividades de alojamiento y de comidas	7.509	8.210
Transporte, información y comunicaciones	41.772	44.058
Actividades financieras	6.184	7.073
Actividades profesionales e inmobiliarias	19.073	16.075
Administración pública	73.346	100.415
Enseñanza	51.137	54.526
Salud	31.361	40.671
Otros servicios	4.429	4.814
ECONOMÍA TOTAL CANTONAL	683.217	802.530
PROVINCIAL	2.957.657	3.290.665
RELACIÓN CANTONAL/PROVINCIAL (%)	23,1	24,38

Fuente: Banco Central del Ecuador. Cuentas cantonales 2013 y 2014 (prov.)

Elaborado por: Gino Merino

Para una adecuada comprensión de la economía provincial y cantonal es importante señalar los datos del censo económico (2010) establecidos para la provincia y el cantón:

Tabla 7. Los Ríos y Babahoyo: número de establecimientos por tipo de actividad año 2010

ESTABLECIMIENTOS POR TIPO DE ACTIVIDAD	LOS RÍOS BABAHOYO	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	19	12
Explotación de minas y canteras.	-	-
Industrias manufactureras.	1.418	312
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	8	
Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	21	4
Construcción.	15	2
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	9.949	2.148
Transporte y almacenamiento.	148	28
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	1.946	512
Información y comunicación.	741	173
Actividades financieras y de seguros.	87	29
Actividades inmobiliarias.	28	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	306	95
Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	93	25
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	198	42
Enseñanza.	614	159
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	596	157
Artes, entretenimiento y recreación.	260	59
Otras actividades de servicios.	1.377	308
Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas, etc.	-	-
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales.	-	-
TOTAL	17.824	4.069

Fuente: INEC-Censo económico 2010

Elaborado por: Gino Merino

Las cifras de las tablas 5, 6 y 7, permiten establecer el rol importante que tienen las diferentes actividades económicas riosenses y cantonales. Asimismo, que las actividades económicas y el número de establecimientos dedicados a ella que corresponden al cantón Babahoyo (4.069) constituyen el 22.83% del total provincial (17.824)

2.3. El sector agrícola riosense y cantonal en 2010-2014.

Como fue señalado anteriormente la provincia de Los Ríos, así como el conjunto de sus cantones, desde hace más de un siglo tienen una marcada especialización agroeconómica. En efecto desde la colonia hasta la presente los principales territorios de la provincia de Los Ríos se dedican a la actividad agropecuaria.

Esta especialización económica, productiva y laboral tiene que ver fundamentalmente con sus recursos naturales, su medioambiente, el ecosistema y la modalidad de organización de su economía. Quienes conocen de agricultura saben la provincia de Los Ríos es al igual que El Oro, Manabí, Guayas, son eminentemente agrícolas.

Actualmente, y dada la especialización y tradición agropecuaria y productiva riosenses, en ella, marcadamente se distinguen no solo una especialización primaria, agrícola sino además que se pueden reconocer tres segmentos fundamentales de su economía agrícola:

1. La economía riosense de agroexportación, que la constituyen una canasta de exportación diversa y dinámica. En ella se destacan las producciones y exportaciones de cacao, banano, palma africana, frutas tropicales, etc.
2. La provincia de Los Ríos también aporta productos para el mercado interno (local, provincial, regional, nacional). Estos han tenido un gran crecimiento y desarrollo. Se destacan productos de ciclo corto: arroz (la segunda provincia de mayor producción del país), maíz, soya, maracuyá (primera productora nacional), etc.

3. La economía agrícola familiar para el autoconsumo. Esta es una economía muy particular que tiene una larga tradición sustentada en los lazos de parentesco y en la permanente necesidad de garantizar el autoconsumo por la vía de asegurar la producción de los bienes alimenticios necesarios tanto de la agricultura cuanto de la actividad pecuaria, la pesca, la caza, etc.

En términos generales el suelo, característica, composición y tipos de uso, marcan una fuerte presencia e incidencia de especialización en la agricultura. Una ilustración de los diferentes tipos de suelo y su uso demuestran la situación de la provincia.

Tabla 8. Los Ríos: uso y especialización del suelo en la agricultura 2010

USO DEL SUELO	HECTÁREAS	PORCENTAJE %
Arboricultura	11.325,8	1,57
Arboricultura-Pastos plantados	50.845,5	7,06
Arroz	125.322,2	17,39
Arroz-Pastos plantados	75.241,5	10,44
Asentamiento poblado	2.183,9	0,30
Banano	26.527,9	3,68
Bosque natural	44.092,5	6,12
Bosque natural-Arboricultura	0,0	0,00
Bosque natural-Pastos plantados	1.788,2	0,25
Bosque natural intervenido	15.864,8	2,20
Cacao	17.431,6	2,42
Café	7.698,1	1,07
Café-Cacao	71.384,9	9,91
Caña de azúcar	1.981,0	0,27
Cuerpos de agua	12.765,2	1,77
Cultivos de ciclo corto	38.445,5	5,34
Cultivos de ciclo corto-Arboricultura	16.545,3	2,30
Cultivos de ciclo corto-Pastos plantados	114.817,8	15,94
Desconocidos	26,3	0,00
Frutales-Pastos plantados	4.610,0	0,64
Maíz	6.906,9	0,96
Palma africana	26.553,0	3,69
Pastos naturales	945,2	0,13
Pastos naturales-Vegetación arbustiva	1.188,3	0,16
Pastos plantados	43.798,4	6,08
Plantaciones forestales	941,6	0,13
Vegetación arbustiva	379,7	0,05
Vegetación arbustiva-Pastos plantados	100,1	0,01
Vegetación natural-Pastos plantados	816,8	0,11

Fuente: INFOPLAN

Elaborado por: Gino Merino

Los sectores dedicados a la actividad agrícola, en términos de agrupaciones, constituyen el 58,59% que está distribuida en los cantones agroeconómicos más

importantes: Vinces (14,94%); Babahoyo (12,60%); Baba (8,50%), Ventanas (6,54%) y Quevedo.

Para ilustrar de mejor manera la especialización agrícola de cada provincia utilicé la información estadística proporcionada en la encuesta de superficie y producción agropecuaria del 2013-2014. Según esta institución la provincia riosense muestra los siguientes resultados en la actividad agrícola:

Tabla 9. Los Ríos: superficie, producción y ventas años 2013-2014

PRODUCTOS		2013				2014			
		SUPERFICIE (Has.)		PRODUCCI ÓN (Tm.)	VENTAS (Tm.)	SUPERFICIE (Has.)		PRODUCCI ÓN (Tm.)	VENTAS (Tm.)
		Plantada	Cosechada			Plantada	Cosechada		
CACAO	Solo	95.893	65.974	20.749	20.688	89.662	75.862	34.923	34.728
	Asociado	9.569	7.640	1.363	1.363	12.920	7.375	1.521	1.520
BANANO	Solo	72.376	52.842	1.728.814	1.686.479	83.689	80.856	3.488.101	3.402.660
	Asociado	463	426	402	352	1.549	1.528	48.498	45.791
CAFÉ	Solo	881	777	97	96	964	863	280	274
	Asociado	2.729	2.140	65	65	902	741	30	26
CAÑA DE AZÚCAR	Solo	1.355	1.281	81.727	81.577	1.511	1.458	143.397	143.397
	Asociado	-	-	-	-	-	-	-	-
MARACUYÁ	Solo	342	100	618	582	1.763	1.040	7.560	7.440
	Asociado	112	20	25	24	2.029	741	7.798	7.637
NARANJA	Solo	339	268	1.616	1.561	895	760	4.971	4.950
	Asociado	1.314	1.252	1.169	1.112	1.157	1.131	3.437	3.308
PALMA AFRICANA	Solo	37.477	24.828	300.156	300.156	48.082	36.073	556.785	556.641
	Asociado	464	18	41	41	4.625	531	5.034	5.034
PLÁTANO	Solo	6.228	3.142	23.979	22.806	4.212	3.182	30.602	26.554
	Asociado	4.085	3.208	12.357	11.147	8.515	5.054	35.333	31.673
ARROZ	Solo	114.545	110.386	359.569	330.812	118.085	109.281	410.841	376.406
	Asociado	-	-	-	-	-	-	-	-
FRÉJOL SECO	Solo	173	168	181	177	1.168	1.168	455	453
	Asociado	1.511	1.511	632	625	2.635	2.434	2.226	2.210
FRÉJOL TIERNO	Solo	251	251	122	119	3.723	3.693	4.114	4.040
	Asociado	1.760	1.755	1.711	1.701	1.887	1.800	1.879	1.861
MAIZ DURO (CHOCCLO)	Solo	695	521	2.536	2.527	653	653	4.020	3.926
	Asociado	9.454	9.454	203	3	383	383	3.699	3.680
MAIZ DURO SECO	Solo	121.658	119.837	470.741	463.574	167.655	163.481	802.333	793.777
	Asociado	12.218	12.209	57.800	56.691	8.482	8.339	33.270	33.035
TOMATE RIÑON	Solo	1	1	*	*	-	-	-	-
	Asociado	-	-	-	-	-	-	-	-
TRIGO	Solo	182	182	21	21	-	-	-	-
	Asociado	-	-	-	-	-	-	-	-
YUCA	Solo	642	525	1.802	1.776	467	443	3.186	3.102
	Asociado	1	1	1	-	-	-	-	-
MANGO	Solo	-	-	-	-	93	-	-	-
	Asociado	-	-	-	-	-	-	-	-
HABA TIERNA	Solo	-	-	-	-	58	58	171	171
	Asociado	-	-	-	-	-	-	-	-
SOYA	Solo	-	-	-	-	18.711	17.938	21.359	21.077
	Asociado	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		496.716	420.716	3.068.499	2.986.077	586.475	526.866	5.655.821	5.515.371

*Dato oculto por confiabilidad

Fuente: INEC- Ecuador en cifras- Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2013-2014

Elaborado por: Gino Merino

CAPÍTULO III

LA ECONOMÍA DEL ARROZ: CONFIGURACIÓN, PROCESO PRODUCTIVO, AGENTES E IMPORTANCIA EN BABAHOYO PERIODO 2013-2014.

Los procesos de producción, comercialización y el consumo del arroz son importantes y de gran incidencia para la provincia y el cantón, porque es el principal producto de ciclo corto en la economía de Babahoyo. La siembra y producción, desde hace décadas es un renglón de la agroeconomía, que sustenta a productores, mano de obra y crea riqueza.

La zona arrocera del cantón Babahoyo, como especialización de ciclo corto, es parte de ese conjunto de las provincias arroceras de mayor producción: Guayas y Los Ríos. Son las que marcan la pauta de siembra y cosecha. Concentran las fincas y haciendas de mayor extensión de producción de la gramínea.

3.1. Proceso de producción arrocero en Babahoyo configuración e importancia.

La acción arrocera del cantón Babahoyo se enmarca en el proceso general que define y caracteriza la producción de la gramínea. También marca una tendencia y característica general. Esto no excluye que algunos recintos y parroquias de él tengan elementos particulares, que tienen matices en determinados lugares (haciendas y fincas).

Esto, se debe a que el sector arrocero, como agroeconomía es solo una, también hay que reconocer que los productores, piladoras y comercializadoras tienen diferencias. Los agricultores tienen varias visiones, perspectivas, modalidades y métodos de cultivo y cosecha. Además tienen distintas formas de concebir y realizar el proceso productivo, especialmente en los aspectos técnicos, calidad del suelo, recursos hídricos, tipo de semillas que puedan usar, etc.

Se debe considerar que la fertilidad del suelo riosense es conocida por la riqueza hídrica de él, como la cuenca del Guayas y del Babahoyo. Tienen diferentes cultivos, además del arroz, como banano, cacao, palma africana, maracuyá, etc.

Los productores y comercializadores del arroz en Babahoyo, según los sitios donde se dan tiene particularidades con sus diferentes niveles y características. Esto responde al tipo de hacienda o finca, en las distintas parroquias y recintos de esta localidad, aspecto que suele llamarse cultura y tradición arroceras del agente económico.

En los últimos años, inciden las políticas y prácticas de instituciones públicas y privadas que ayudan al sector. Influencian mucho los programas de capacitación, algunos interesados en mejorar las técnicas de cultivo y cosecha; otros en la mecanización, asistencia técnica, etc.; incluso, por el crédito.

Por eso puede decirse que las instituciones públicas y privadas tienen un rol importante en el proceso de producción, cosecha y comercialización. Son notables las influencias de los técnicos del Ministerio de Agricultura, INIAP, etc. y los asesores del Programa Nacional del Arroz, también las enseñanzas, diálogos y aprendizajes que adquieren de los técnicos de las empresas privadas que proporcionan y venden agroquímicos.

Los arroceros del cantón consideran en su proceso productivo los siguientes elementos: clima, suelo, agua, variedades, preparación de terreno, proceso de siembra, tiempo, según la época, cantidad de semillas así como el rendimiento por hectáreas, y la fertilización.

Hay algunas fases del proceso de producción arroceras que es necesario conocer y diferenciar. Existen tres elementos fundamentales: tierra-agua, el agente económico productor y el tipo de tecnología que se utiliza. Como es necesario ser preciso en el conjunto del proceso de producción se debe señalar las siguientes fases:

1. El proceso comienza con **la selección del terreno**. El arrocero experimentado incluso el novato sabe que buena parte del proceso productivo y del rendimiento por hectárea tiene que ver con lo que ellos llaman: “saber seleccionar el terreno adecuado”. Es importante tener presente lo que dice el experimentado agricultor: “Buscar al más viejo que te de los mejores consejos y sugerencias. Ellos saben cuál es el terreno adecuado para el arroz de invierno y verano” (arrocero babahoyense).

2. **La preparación del terreno**, entienden esta fase como acondicionamiento del área que se va sembrar. Por ello se la debe seleccionar. Esto dependerá del terreno que habilitado y de la mejor manera para la siembra. Comprenden un conjunto de tareas articuladas en un todo, una no funciona sin la otra. La preparación de una supone un mejoramiento de la segunda y así sucesivamente. Distinguímos cuatro subfases:

- a) **La arada profunda** sobre el terreno. Puede ser tradicional o mecanizada. En Babahoyo las dos formas subsistentes, aunque pueda decirse que el uso del tractor alquilado adquiere mayor amplitud en esta subfase.
- b) **La rastrada**, es un proceso técnico, necesario e imprescindible, que realiza el arrocero. Una buena rastrada asegura que el terreno ha sido tratado y preparado de manera adecuada.
- c) **Nivelación del terreno**, es necesaria e importante, pues un terreno mal nivelado puede retener mayor o menor cantidad de agua, que la semilla y la planta requieran. El buen arrocero se esmera mucho que el terreno en el que va a sembrar esté adecuado y eficientemente compactado.
- d) **El fangueo**, se prepara el terreno para la siembra que la puede hacer por trasplante o al voleo con semilla pregerminada. En uno y otro caso un fangueo adecuado asegura una buena producción.

3. **La siembra**, en este proceso hay que tener presente un aspecto previo que se sabe y conoce por rutina y tradición. Actualmente, el arrocero sabe seleccionar la semilla adecuada, aunque también sigue teniendo vigencia la tradición de no seleccionar sino coger la semilla de manera empírica.

Tiene dos formas, según la tradición, cultura arrocera y las recomendaciones técnicas, estima que se debe realizar en enero para invierno y junio-julio para verano. Entre una y otra hay diferencias, especialmente en el buen uso de los recursos hídricos. Pues el arroz de invierno no requiere riego porque se usa el agua de la estación lluviosa de los meses enero-abril, la de verano si lo requiere.

Es importante tener presente la cantidad adecuada y necesaria que se requiere para una buena siembra. Las recomendaciones técnicas para la siembra señalan que en la siembra directa se usa 100 a 150 kg de semillas por hectárea¹.

Otro aspecto es que los agricultores saben como manejar el sistema. Distinguen la siembra directa, que generalmente se hace en hileras distanciadas unas de otras con una distancia de 20 cm., además se riega la semilla mediante la modalidad de chorro continuo.

También en los arrozales de Babahoyo se siembra directamente al voleo en tierra seca o tirándola el agua, pero usando semilla pregerminada. Además hay una siembra que se conoce como “siembra de trasplante”, ésta es realizada con plántulas de 20 a 25 días, asimismo la distancia entre una y otra hilera es de 30 cm., incluso se recomienda que deje tres plántulas por sitio.

4. La fertilización, es el momento en que el arrocero emplea los mejores elementos tradicionales, técnicos y modernos para enriquecer el terreno. Y, para esto lo que más ellos conocen es el buen y adecuado uso de los mejores fertilizantes.

En Babahoyo los arroceros suelen hacer uso de lo que se denomina fertilización edáfica. En esta se aplican 6 sacos de úrea, 2 sacos de muriato de potasio y 4 sacos de amonio por hectárea. Esto lo hacen porque según ellos: “así lo recomiendan los técnicos, y así se ha probado que obtenemos buenos resultados”.

5. Cuidar la siembra, se refiere al cuidado que tiene el arrocero del cantón para preservar la integridad de la gramínea. Especialmente en lo que tiene que ver con plagas, sequía, exceso de agua, etc.
6. Tiempo de cosecha, período en el que el arrocero babahoyense, luego de la siembra y el cuidado de los arrozales se dispone a recibir los resultados de las

¹ Información técnica del arroz. Ecuaquímica.

fases anteriores. En ella no solo trabaja el propietario y sembrador de la finca sino también sus hijos y parientes que por diferentes razones tiene que hacerse de manera inmediata. Cuando no existen los suficientes recursos en mano de obra, generalmente se contrata cosecheros a destajo.

Aspectos posteriores a este proceso son el secado, pilado y ensacado luego de salir de las piladoras, listo para el consumo de los diferentes demandantes.

Figura 6. Arrocero cosechando la gramínea



Fuente: Revista Agronegocios

3.2. El ciclo productivo de la economía arrocera del cantón Babahoyo.

Los ciclos de producción arrocera en el cantón Babahoyo deben darse separados en el tiempo. Pues no tienen la misma temporalidad el ciclo de producción arrocero de invierno que el ciclo de producción arrocero de verano.

Sin embargo para uno y otro es necesario que se distingan los elementos, factores, fases y procesos que están presentes en uno y otro, pues aunque sean semejantes, sin embargo de un año a otro se pueden encontrar diferencias, incluso en la prolongación de días. Tenemos que distinguir cuatro momentos fundamentales. En uno y otro siempre están presentes, y articulados de manera adecuada:

- a) Etapa de siembra

- b) Etapa de floración
- c) Etapa de llenado de grano
- d) Etapa de cosecha

En términos generales en esta etapa, en el cantón Babahoyo encontramos semejanzas con el conjunto de las que se dan en otros cantones. Por eso los técnicos han elaborado estudios sobre lo que se denomina fases fenológicas del cultivo del arroz en la provincia de Los Ríos. Para la provincia y el cantón las etapas productivas del arroz en el 2013 y el 2014 se las puede observar en el cuadro 9:

Tabla 10. Etapas del cultivo de arroz en Babahoyo y Los Ríos en la producción de invierno y verano 2013-2014

ETAPAS PRODUCTIVAS	2013											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Siembra	■						■					
Floración			■						■			
Llenado de grano				■						■		
Cosecha					■						■	
ETAPAS PRODUCTIVAS	2014											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Siembra	■	■				■	■					
Germinación	■	■				■	■					
Macollamiento		■	■			■	■					
Elongación del tallo			■	■			■	■				
Floración				■	■			■	■			
Grano pastoso					■					■		
Maduración y Cosecha					■	■				■	■	

Fuente: SINAGAP-Boletín situacional del arroz 2013-2014

Elaborado por: Gino Merino

Una investigación sobre: “Estudio situacional del arroz”, en la provincia de Los Ríos abarca la situación de Babahoyo, señala que para el 2013 y 2014 el ciclo de producción de invierno (enero) tuvo características diferenciables de la segunda que se dio en el momento de estación seca (junio y julio).

Para el 2013, en la primera siembra o cultivo de invierno (enero) la etapa de floración se dio en marzo, llenado de grano en abril y cosecha en mayo (siendo ésta la de mayor pico del año). En la segunda siembra o cultivo de verano (junio y julio), la floración fue en septiembre, llenado del grano en octubre y cosecha en noviembre, representando este cultivo el 40% de las hectáreas sembradas del año. Para el 2014, debido a los retrasos en las lluvias y la regularización de invierno, el cultivo de esta

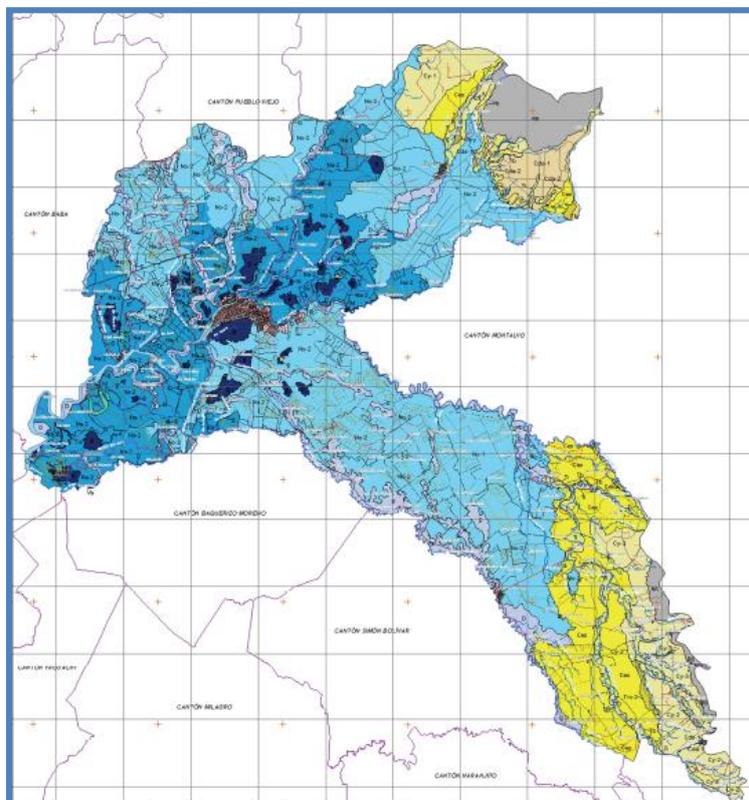
época empezó a partir del mes de mayo y junio. En verano las siembras se dieron en la última quincena de mayo y primera semana de junio, y las cosechas a partir del mes de octubre y noviembre”. (SINAGAP, 2013-2014).

3.2.1. Recursos naturales y factores productivos

Los recursos naturales, que están presentes y activos son tierra-suelo con las características y la feracidad que le da la cuenca del Babahoyo; los recursos hídricos (ríos, lagos, riachuelos, humedales, etc.) y la cultura arrocera del agricultor. Además, el suelo de Babahoyo no es solo franco arcillo, franco limo de buen drenaje sino que la zona para una adecuada producción de la gramínea debe tener una temperatura entre los 22-30°C. Estas tierras (zona baja donde se cultiva arroz) gozan de bastante luminosidad. Posee por lo menos 1000 horas de sol durante ciclo vegetativo anual.

La geomorfología de la tierra del cantón Babahoyo se puede observar de mejor manera en la siguiente figura:

Figura 7. Geomorfología del cantón Babahoyo

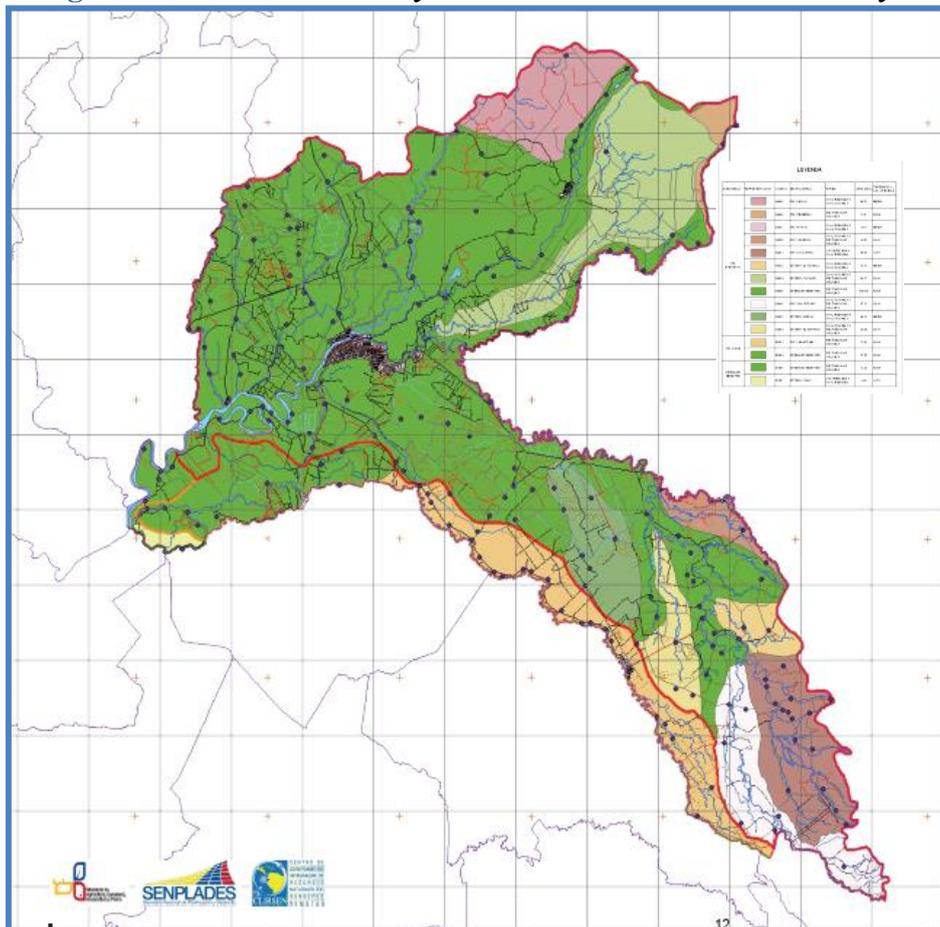


Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (Clirsén 2009)

El Clirsen, organismo técnico, dice que en Babahoyo hay una principal unidad ambiental que es la Llanura Aluvial Reciente, ocupa aproximadamente un 68% del cantón (zona celeste). También señala que su suelo es principalmente de niveles ondulados, hay presencia de agua donde la llanura se muestra propicia para el cultivo agrícola (banano, arroz y soya) y la actividad pecuaria.

En cuanto a los recursos naturales, el agua es abundante. Este es un factor que favorece la especialización arrocerá del cantón, los productores del sector saben aprovechar la abundancia hídrica que proporciona el conjunto de la cuenca del Babahoyo. En la siguiente figura se observa el mapa de las microcuencas hidrográficas:

Figura 8. Recursos hídricos y microcuencas del cantón Babahoyo



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (Clirsen 2009)

En la memoria técnica del Senplades-Clirsen sobre Clima e hidrología (2009), indica que el territorio puede presentar 250 a 550mm para actividades agrícolas. Las

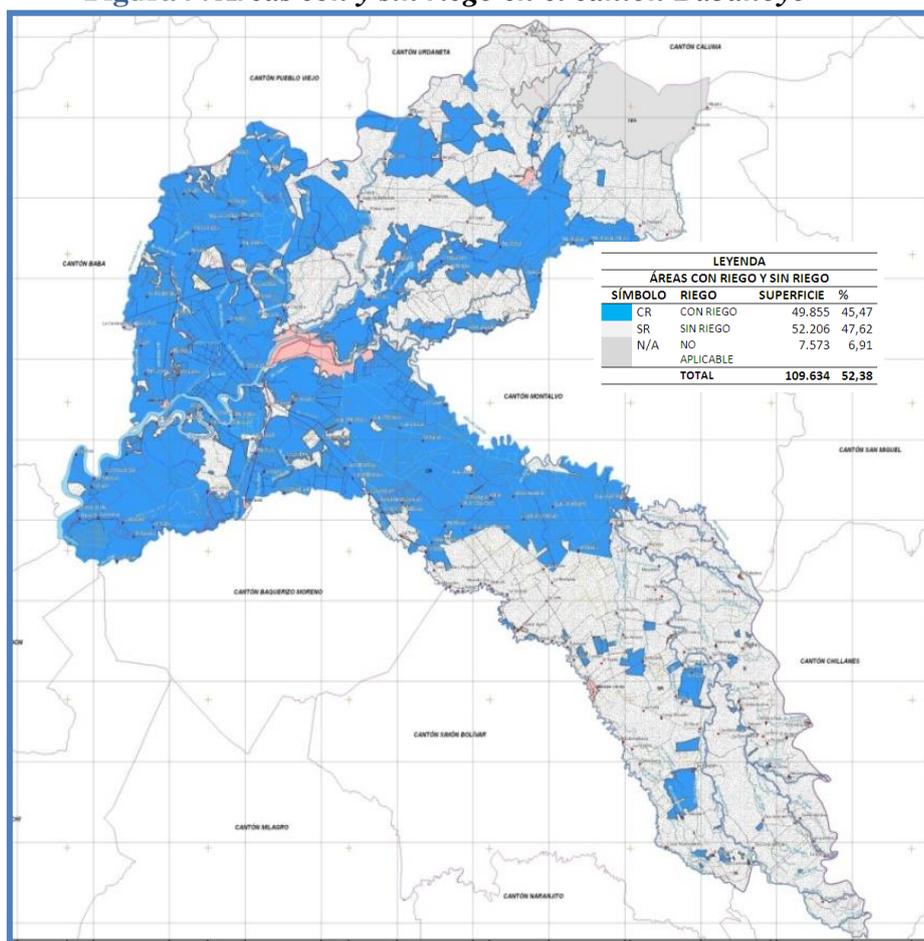
zonas de evapotranspiración potencial pueden ser de 1.100 a 1.550mm, variando desde el extremo oriental al occidental. En periodos de julio a diciembre presentan variaciones de 110 a 170 días secos, y en diciembre y junio, 140 a 210 días en periodo vegetativo.(SENPLADES, 2009)

En cuanto a la división hidrográfica del cantón, ésta se encuentra en el margen izquierdo del río San Pablo que junto al río Catarama forman el río Babahoyo, principal afluente. Es decir, el 15,47% pertenece a la subcuenca del río Jujan, 13,64% a la subcuenca del río Babahoyo, y el 0,51% a drenajes menores.(SENPLADES, 2009)

Además, y precisamente por la situación abundante de agua, generada por la riqueza hídrica de la provincia y del cantón, en unos sectores más que en otros es poco utilizado el riego. El Clirsen, y otros estudios técnicos referidos a los recursos hídricos del cantón son precisos en señalar que, las zonas sin riego son mayoritarias, en un 47,62%. En tanto que con riego es inferior, abarca el 45,47% del conjunto del suelo, del mismo modo los terrenos no aplicables corresponden al 6,91%.

En el mapa de riego del cantón Babahoyo y su respectiva nomenclatura se podrá observar que la riqueza hídrica del cantón y de la provincia es un recurso natural importante que hace que las zonas de riego sean menores a las que no requieren de este procedimiento:

Figura 9. Áreas con y sin riego en el cantón Babahoyo



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (Clirsén 2009)

En cuanto al clima, el cantón posee un clima tropical megatérmico muy húmedo especialmente en la zona norte y sur oriental, y tropical megatérmico húmedo en la parte occidental. En el primero posee temperaturas de 22 a 26°C medias diarias con precipitaciones medias anuales de 2.000 a 2.600 mm., y en el segundo temperaturas medias entre 26 y 27°C y precipitaciones de 1.200 a 2.000 mm. (SENPLADES, 2009)

En cuanto a la situación del agroclima arrocero del cantón Babahoyo, según el Boletín situacional del arroz del 2013 puede señalarse que, la gramínea del cantón, en este año requirió de una temperatura 22-30°C con lluvias de 800 a 1.200mm por ciclo y una cantidad de 1.000 horas de sol en el ciclo vegetativo. (INIAP, 2008).

Esto determinó que en el 2013, Babahoyo se encuentre dentro del rango adecuado a nivel provincial, que mostró una temperatura promedio de 25.61°C (en julio de 23.40°C y marzo de 27.10°C). Para la estación lluviosa esta fue de 1.967,60 mm, abasteciendo al

producto y solo en época seca (junio-diciembre) utilizaron el riego (es susceptible al déficit hídrico).

Para el 2014, el rango también fue óptimo, registró una temperatura promedio anual de 26.03°C., con precipitaciones de 1500.25 mm en ese año. Siendo para enero y junio de 1,420.45 mm, lo cual aportó al abastecimiento de los cultivos en el cantón, exceptuando la época seca en marzo y abril. (Boletín situacional del arroz 2014)

3.2.2. Las zonas de producción.

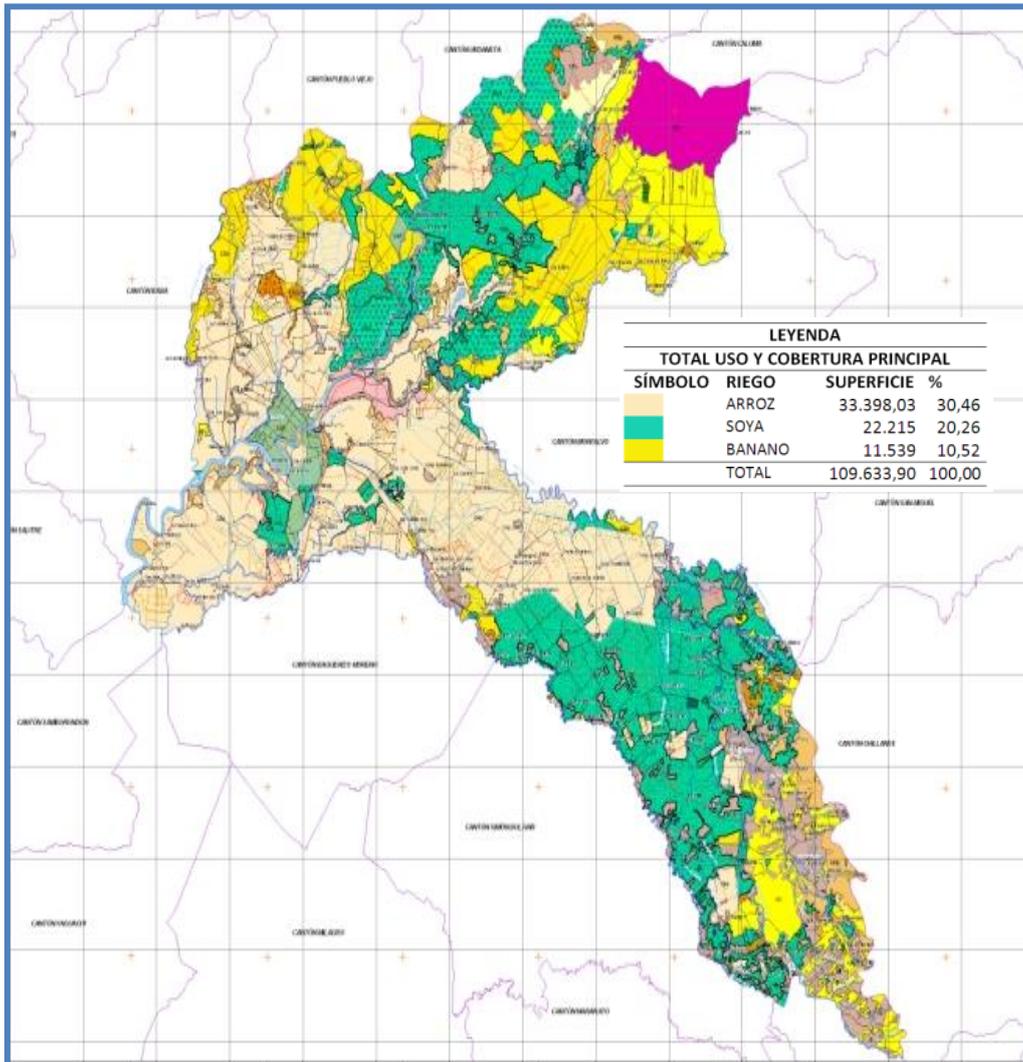
Las principales zonas, pueblos, recintos y parroquias del cantón Babahoyo especializadas en el cultivo y producción del arroz son múltiples y variadas. Por eso cuando se revisa el porcentaje de tierras y agricultores dedicados a la producción de la gramínea se constata que ésta abarca el 30,46% extendiéndose por 33.9398,03 hectáreas.

En cuanto a las principales zonas del cantón Babahoyo que no solo hoy sino desde ayer tienen una marcada dedicación y especialización en la producción de la gramínea, hay que destacar como los más importantes los siguientes: Pimocha: Jesús María, El Almendro, Las Primavera, Las Lomas, La Carmela, San Juan, Los Juncos, El Otoño, Tropezón.

También en este ámbito de especialización espacial en la gramínea se destacan poblados como: Virgen de Fátima, La Lolita, El Naranjo, San Rafael, El Colorado, Lorenzo, Guarumo, Pozo del Mate, La Legua, San Pedro, Isabel María, La Jagua, La Reforma, La Colomba, La Arelina, La Providencia, Isabel María, La Lucha, Flor de los Ríos, El Aromo, Coop. Valle Verde, Las Cañitas uno y dos.

Igualmente están especializados en la producción del arroz en el cantón Babahoyo los siguientes pueblos: La Macarena, Las Malvinas, La Corona, La Teresa, Los Laureles, El Cedral, La Fortuna, La Rodríguez, Nueva Esperanza, San Vicente, Coop. Luz y Progreso, Cuatro Esquinas, Agrícola La Victoria, La Montaña, El Volante, Coop. Bella Lucha, El Naranjo, San José del Carmen, La Teresa, Cañaverl, Limonal, La Esperanza, El Guasmo.

Figura 10. Uso del suelo de Babahoyo



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (Clirsen 2009)

Resumidamente, el sector agroarrocero y de otros productos del cantón para el 2014 mostró la siguiente situación según porcentajes de hectáreas por cada producto:

Tabla 11. Total hectáreas del sector agroarrocero y otros productos en el uso y cobertura del suelo del cantón Babahoyo año 2014

<i>SÍMBOLO</i>	<i>USO</i>	<i>ÁREA (Ha)</i>	<i>%</i>
CAz	ARROZ	36.398,03	33,21%
CAy	SOYA	22.214,63	20,26%
CSb	BANANO	11.539,45	10,52%
PC	PASTO CULTIVO	8.597,11	7,84%
CPc	CACAO	7.720,04	7,04%
CAm	MAIZ	7.278,73	6,64%
MXb	MISCELANEO INDIFERENCIADO	5.406,24	4,93%
	VEGETACIÓN ARBOREA	3.530,08	
VAh	HÚMEDA		3,22%
ARd	RÍO DOBLE	1.996,84	1,82%
CSñ	CAÑA DE AZÚCAR (INDUSTRIAL)	1.719,61	1,57%
	OTROS	3.233,14	2,95%
TOTAL		109.633,90	100,00%

Fuente: SENPLADES Memoria técnica de uso del suelo del cantón Babahoyo 2014.

Elaborado por: Gino Merino

3.2.3. Rol de cada agente económico público y privado.

En la producción de la agroeconomía arrocera del cantón Babahoyo, se da y refrenda aquello que se expresa en el conjunto de la agricultura riosense, pero también en la totalidad de la agricultura ecuatoriana. En ellas es notable distinguir y reconocer la importancia que tienen los agricultores.

Es decir esta importante producción cantonal de arroz y de otros productos está dada y determinada por el rol preponderante que tienen los agentes económicos privados. Pues a los agricultores, como propietarios, peones y jornales, sembradores, cosecheros es quienes corresponden la actividad empresarial y laboral fundamental que sustenta la producción arrocera.

En términos esquemáticos, son los pequeños, medianos y grandes arroceros de los diferentes pueblos, cantones y parroquias de Babahoyo a quienes corresponde el rol protagónico de ser los agentes primordiales de esta importante agroeconomía. Ellos están en las diferentes fincas y haciendas.

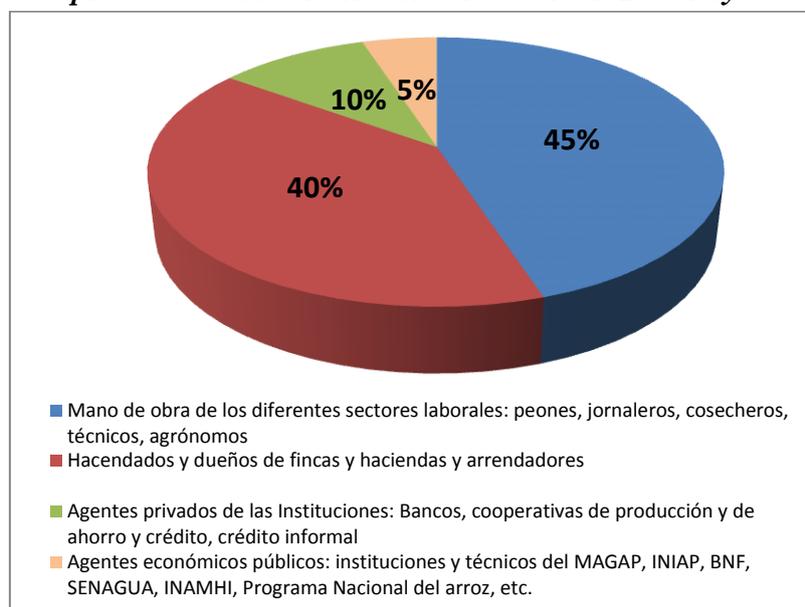
Podemos decir que hay dos agentes fundamentales en la producción del arroz: los agentes privados y lo que se denomina el sector público, que está constituido por las instituciones que representan al Ministerio de Agricultura y Ganadería, y otras que tienen esta función.

En el primero hay que distinguir dos segmentos fundamentales:

- a) Los propietarios, grandes, medianos y pequeños, de las variadas plantaciones, haciendas, fincas arroceras del cantón.
- b) La diversidad de la fuerza laboral de trabajo en las diferentes tareas de arada profunda, rastreada, nivelación, fanguero, selección de semilla, siembra, cuidado de los arrozales, cosecha, secado, ensacado y traslado a las diferentes piladoras. Esto incluye una variedad de trabajadores agrícolas arroceros como peones sembraderos, cosecheros, etc. que hacen posible la producción del arroz.

Si se pidiera un gráfico de los agentes principales, secundarios y complementarios, bien esto se podría graficar de la siguiente manera:

Gráfico 1. Rol y participación de los principales agentes económicos públicos y privados del sector arrocerero en el cantón Babahoyo



Fuente: MAGAP-SINAGAP, Banco Central del Ecuador, Programa Nacional del arroz (estimaciones propias).

Elaborado por: Gino Merino.

3.2.4. El ciclo del cultivo arrocero: tipos de arroz, semillas, niveles de producción.

En cuanto se refiere a los tipos de arroz que se producen, a la calidad de semilla que se usa y a los niveles de producción es necesario hacerlo parte por parte. Por eso comienzo señalando los tipos y calidad de arroz del cantón Babahoyo.

Antes de establecer cuáles son los tipos y la calidad de arroz que producen los agricultores de Babahoyo, se comenzará por señalar los tipos de semilla que usan los arroceros así como los niveles de producción de las 36.398,03 hectáreas que a nivel cantonal se destinan al cultivo y producción arrocera del cantón.

El tipo de semillas que mayormente utilizan los agricultores arroceros de Babahoyo son las conocidas como INIAP 14 y SFL 09 que se usan en el sistema de producción llamadas piscinas y el principal método de siembra es al voleo- distanciamiento. Esto no quiere decir que no se emplee otro tipo de semillas. Pues todavía hay un importante remanente de agricultores que no han introducido importantes cambios en sus procesos productivos.

En cuanto al rendimiento, según datos del 2014 producidos por el Sinagap, el total por hectárea, los arroceros babahoyenses con su esfuerzo han logrado posicionar al cantón en el cuarto lugar con un rendimiento promedio 4,32 Tm/Has. El primero lo ocupa Quinsaloma (6,25Tm/Has.), luego Ventanas (4.74Tm/Has) que ocupa el segundo lugar y Mocache (3,75Tm/Has.), el tercer lugar.

Por eso la producción por hectárea del cantón Babahoyo, que logran los productores de la gramínea, está por encima del nivel promedio provincial que es de 4,20Tm/Has. Esto dice cómo el esfuerzo de los agroarroceros del cantón ha ido avanzando y posicionándose. Pues hace una década estaba ocupando, en cuanto al rendimiento el séptimo y octavo lugar. Un aspecto importante respecto a la zona de mayor producción arrocera en Los Ríos está determinado por el uso de la semilla S-FL-09. Este tipo de semilla tiene una variedad que le proporciona al agricultor arrocero un amplio rango de adaptación, tallos fuertes y resistencia al acame² (mayor calidad).

² Volcamiento de la planta que puede producir bajo rendimientos y atrasos en la cosecha.

3.2.5. Oferta-demanda, precios, mercado interno y externo

Por ser el cantón Babahoyo y la provincia de Los Ríos una zona eminentemente agrícola puede decirse que el conjunto de su producción está diseñada y orientada al mercado interno y externo. Esto conduce a decir de manera enfática que la agroeconomía arrocerá está orientada mayoritariamente al mercado, sin dejar de reconocer que una parte pequeña es para el consumo de la familia del agricultor.

La oferta de la gramínea en Babahoyo está dada por una red extensa de medianos y pequeños agricultores. Cuando se estableció el último dato referido al número de UPA's especializadas en el arroz en el 2001 se estableció que las 36.398,03 hectáreas del sector arrocero correspondían a 4.730 UPA's (Unidades de Producción Agrícola), es decir, en Babahoyo existen más de 4.730 medianos pequeños productores que corresponden a este sector.

En cuanto a los precios, los arroceros del cantón y la provincia están inscritos en la dinámica que genera la cadena de precios a nivel nacional. Existen pequeños márgenes de diferencia que no inciden en la totalidad. Por eso estimo necesario utilizar la cadena de precios del periodo 2005-2014.

En la siguiente tabla se puede observar las diferentes variaciones y tendencias que han tenido los precios de la gramínea en la última década (2005-2014), especialmente en los referidos al precio de: productor, piladora, mayorista, consumidor e internacional:

Tabla 12. Precios de la cadena de arroz, período 2005-2014

Año	Precio Productor		Precio Piladora		Precio Mayorista		Precio Consumidor		Precio Internacional	
	USD / saca	90,72 kg	USD/45,36	kg	USD/45,36	kg	USD/45,36	kg	USD/45,36	kg
2005	21,23	-	21,02	-	26,38	-	29,89	-	12,46	-
2006	15,09	-29%	14,94	-29%	24,42	-7%	28,04	-6%	13,11	5%
2007	19,75	31%	19,56	31%	27,99	15%	31,63	13%	14,60	11%
2008	26,31	33%	26,05	33%	36,29	30%	38,56	22%	29,18	100%
2009	23,59	-10%	23,35	-10%	36,74	1%	40,82	6%	23,21	-20%
2010	23,59	0%	23,35	0%	40,82	11%	44,45	9%	21,34	-8%
2011	32,67	39%	31,70	36%	42,00	3%	46,00	3%	24,21	13%
2012	33,56	3%	33,95	7%	43,63	4%	47,50	3%	25,75	6%
2013	33,17	-1%	33,64	-1%	38,02	-13%	47,62	0%	23,30	-10%
2014	35,97	8%	34,97	4%	39,23	3%	47,70	0%	18,31	-21%
Promedio	27,22	7%	27,05	7%	35,77	4%	41,02	5%	20,37	8%

Fuente: SINAGAP/ INEC/WWW.COTRISA.CL/ODEPA/MAGAP/CGSIN/DAP

Elaborado por: MAGAP-SINAGAP-INEC

Los precios de la cadena del arroz en este periodo han presentado tendencias ascendentes. Así se manifiesta el precio del productor, el precio de piladora y precio de consumidor. El precio mayorista y el precio internacional, por el contrario, han presentado precios que han ido en descensos. Siendo el precio internacional el más barato.

Para comprender de mejor manera la situación del sector arrocerero del cantón Babahoyo es importante analizar, aunque sea de manera general los diferentes costos de producción según el método de cultivo. Esto permite señalar que el productor arrocerero babahoyense está pendiente de esto para que los beneficios por su actividad sigan siendo, más o menos rentables.

Tabla 13. Costos de producción por hectárea según el método de cultivo

Estructura de costos	USD/Ha		
	Tradicional	Semitecnificado	Tecnificado
Mano de obra	518,00	120,00	252,00
Semilla	47,00	47,00	47,00
Fertilizante	75,50	151,00	217,00
Fitosanitario	30,00	86,65	88,69
Maquinarias/Equipos/Materiales	61,00	534,00	517,25
Costos Directos	731,50	938,65	1121,94
Administración y Asistencia Técnica (10%)	73,15	93,87	112,19
Costo Financiero (9,50% anual/6 meses)	34,75	44,59	53,29
Renta de la tierra (5%)	36,58	46,93	56,10
Costos Indirectos	144,47	185,38	221,58
Total USD/HA	875,97	1124,03	1343,52

Fuente y elaborado por: MAGAP-ESAG

El promedio de consumo nacional, (según Ecuador en cifras, análisis del sistema agroalimentario del arroz) que es de 112Kg per cápita anuales, si lo multiplicamos por la población de Babahoyo (proyectada al 2014), que es de 166.350 habitantes, nos da una cifra de 40.989 TM. Partiendo de estas cifras y comparándola con la producción anual del arroz del cantón, que es 173.226TM, significa que la diferencia (132.237), corresponde a lo que se denominaría el consumo de otros cantones, de la provincia, de la región litoral, del conjunto del país, del mercado de Colombia, Perú y otros países.

Las estimaciones realizadas consideran que la demanda de la provincia de Los Ríos absorbe el 30% de esa diferencia que corresponde a 49.473 TM anuales. También se

considera que para el resto de la región litoral y del país, se destina un porcentaje aproximado de 49% que corresponde a 74.990 TM anuales³.

La diferencia del total producido, sería del 5% que corresponde a 7.778 TM anuales es lo que se destinaría a los mercados de los países fronterizos (Colombia y Perú y de otras naciones), aunque algunos autores estiman que el margen nacional de exportación a esos mercados corresponde al 8,5%.

En conclusión con las cifras de estimación señaladas anteriormente esta situación se refleja de la manera siguiente:

Tabla 14. Oferta-Demanda y Exportación de arroz del cantón Babahoyo, período 2010-2014

En Toneladas Métricas

Año	Población Babahoyo*	Producción de arroz TM**	Consumo de arroz Babahoyo TM***	Consumo de arroz Los Ríos TM***	Consumo arroz región y país TM***	Posible Exportación TM***
2010	159.443	238.280	17.858	71.484	115.590	11.914
2011	161.230	178.676	18.058	48.457	83.317	7.183
2012	162.981	181.963	18.254	49.130	84.212	8.461
2013	164.690	144.599	18.445	37.335	59.286	7.403
2014	166.350	173.226	18.631	49.473	74.990	7.778

Fuente: Censo INEC 2010 y proyección

**Encuestas de superficie y producción agropecuaria continua (2010-2014) y estimación

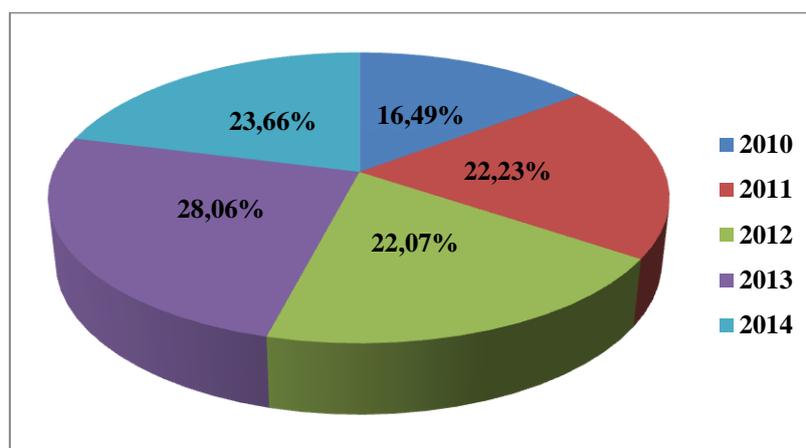
***Ecuador en cifras-proyecciones

Elaborado por: Gino Merino

Las cifras que constan en la tabla 14 comparadas con las que diferentes instituciones y organismos (Ecuador en cifras, Sinagap, INEC) han realizado en encuestas e investigaciones, permite establecer que el consumo interno cantonal es ascendente. El cual se puede visualizar en el siguiente gráfico:

³ Datos son estimaciones.

Gráfico 2. Porcentaje de consumo interno del cantón Babahoyo (2010-2014)



Fuente: Estimaciones

Elaborado por: Gino Merino

Este crecimiento del consumo interno tiene que ver con la dinámica de la población. Estos organismos e instituciones establecieron que el porcentaje para el 2010 fue de 16,49%, en el 2011 (22,23%), 2012 (22,07%), 2013 (28,06%), 2014 (23,66%), comparado todo esto se llega a establecer que el consumo interno ascendió en estos cinco años en 4,33%.

3.2.6. El crédito y el financiamiento de la economía arrocera.

Al conversar con los arroceros, sembradores, cosechadores, intermediarios, dueños de piladoras, comerciantes de la gramínea, etc. generalmente sale a la luz los diferentes tipos de crédito y financiamiento a los que acuden los diferentes agentes económicos. En este marco se debe considerar básicamente dos: el crédito y financiamiento formal y crédito y financiamiento informal.

Por el primero, es decir, por el crédito y financiamiento formal de los arroceros babahoyenses, nos referimos al que ellos obtienen de la banca pública y privada. A esto se denomina en términos generales bancarización de los arroceros.

En el crédito y financiamiento de los arroceros de Babahoyo, ha estado presente, muy activo, y jugando un papel importante para su facilitación el Banco Nacional de Fomento. Es indudable que esta institución si ha aportado y contribuido al financiamiento del sector arrocero del cantón.

En el cultivo del arroz y otros productos del sector agrícola del cantón y la provincia, desde hace algunas décadas tiene presencia e incidencia el crédito y financiamiento informal. A esta fuente se la denomina como el colectivo de chulqueros, que con sus créditos informales, adquieren condición de apropiarse de un importante beneficio de la renta del suelo, que los agricultores obtienen con su trabajo y sacrificio.

Además, especialmente en el último quinquenio, juega un rol importante no solo el Banco Nacional de Fomento sino también la Corporación Financiera Nacional. Las cifras señalan que para el año 2013 el crédito de las dos sumó más de 23 millones USD. Las cifras precisas y los porcentajes, para el periodo 2012- 2014, se pueden observar en el siguiente cuadro:

Tabla 15. Crédito de instituciones públicas y privadas al sector arrocero del cantón Babahoyo, periodo 2012-2014

ENTIDAD	2.014	2.013	2.012
CREDITO PRIVADO	13.966.650	11.360.656	10.698.496
BCO. BOLIVARIANO	-	-	13.307
BCO. BANCODESARROLLO	211.100	-	-
BCO. FINCA	-	3.893	9.199
BCO. COOP. NACIONAL	3.000		
BCO. GUAYAQUIL	3.347.925	1.927.850	1.846.104
BCO. INTERNACIONAL	4.821.162	4.772.711	4.695.752
BCO. PACÍFICO	100.000	-	-
BCO. PICHINCHA	4.651.228	3.611.765	3.761.293
BCO. PRODUBANCO	800.000	1.000.000	-
BCO. SOLIDARIO	32.235	44.438	19.553
COOPERATIVAS (4)	-	-	353.286
CRÉDITO PÚBLICO	2.630.613	3.433.589	3.826.388
BANCO NACIONAL DE FOMENTO	1.857.048	3.433.589	2.442.328
CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL	773.565	-	1.384.060

*Bancos clasificados de acuerdo a la Superintendencia de Bancos y Seguros

Fuente: Superintendencia de Bancos y Seguros del Ecuador

Elaborado por: Gino Merino

El proceso de bancarización (así se denomina a la incorporación de usuarios a la banca formal) entre los arroceros del cantón Babahoyo se ha incrementado, aunque algunos bancos con sucursales locales han desplegado una importante tarea para

incorporarlos a su red, sin embargo aún la presencia del crédito informal o chulco se evidencia.

En diálogos y entrevistas con arroceros babahoyenses, algunos de ellos aunque ya están incorporados y son clientes activos de los bancos formales del sector privado, sin embargo relatan que durante algún tiempo tuvieron una relación de dependencia con el crédito que ofrecían los chulqueros.

El tipo de crédito que ofrecen los chulqueros, por la vía del préstamo rápido, en efectivo y sin muchas exigencias, formales (aunque a la larga terminan siendo de mayor carga, peso y peligro que las normas que ponen los bancos privados) ha logrado captar un segmento mediano de ellos. Especialmente de los pequeños productores arroceros.

Los grandes y medianos productores arroceros del cantón, ya están libres de esa relación y vínculo peligroso. Han logrado marcar distancias y ya no responden a esta dinámica. Ellos lograron comprender que por la vía del crédito del chulquero parte importante de sus ganancias y de la renta del suelo agrícola iba hacia ellos.

Las razones que esgrimen los pequeños productores arroceros del cantón son múltiples. Sin embargo se resumen en señalar que: 1) Los chulqueros dan un crédito rápido que les permite resolver sus urgentes necesidades. 2) No ponen un conjunto de requisitos que no lo pueden cumplir. 3) Muchas veces el crédito se lo llevan a la casa, hacienda, etc. es decir manejan una lógica de crédito a domicilio.

Pero, asimismo ellos señalan que este tipo de crédito fácil e inmediato tiene graves riesgos y peligros. Entre estos señalan: 1) La alta tasa de interés semanal o mensual y, en ningún caso anual, dicen que sumar esos montos prestados sube la cifra hasta alcanzar 200, 300, 500%. 2) Manejan una lógica de interés compuesto que los obliga a pagar más sobre los intereses vencidos. 3) Piden las escrituras de las tierras, que algunas veces terminan perdiendo. 4) Cuando se atrasan en los pagos si no tienen prenda en posible hipoteca o los visitan para amenazarlos y hasta corren peligro de muerte.

En Babahoyo se han dado algunos casos de represión, golpizas brutales y hasta asesinatos a los agricultores.

3.2.7. Aspectos socioeconómicos e institucionales que gravitan en la economía arrocerá.

La producción arrocerá del cantón Babahoyo es posible no solo porque están presentes y activos los tres agentes económicos, familias, empresas y gobierno, sino además que ésta es viable porque hay diferentes aspectos socioeconómicos e institucionales que hacen que este proceso se desarrolle con normalidad.

De acuerdo a una visión general, que nos permite separar aspectos socioeconómicos institucionales públicos y privados, bien se puede decir que son estos dos sectores, los que con diferentes organismos y mecanismos contribuyen al buen funcionamiento de la economía arrocerá del cantón Babahoyo. En cuanto a organismos e instituciones públicas están las siguientes:

- Ministerios de Agricultura y Ganadería
- Subsecretaría de Agricultura y Ganadería del Litoral
- Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Iniap)
- Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (Inamhi)
- Banco Nacional de Fomento
- Programa Nacional del Arroz
- Centros Agrícolas del cantón Babahoyo
- Ministerio del Ambiente
- Ministerio de Salud
- Banco del Pacífico
- Facultad de Agronomía- Universidad Técnica de Babahoyo
- Facultad de Agronomía- Universidad Técnica de Quevedo.

El conjunto de instituciones privadas que participan, inciden, directa o indirectamente en la producción, cultivo y cosecha del arroz en el cantón Babahoyo se pueden reconocer a los siguientes organismos e instituciones:

- Bancos privados: Guayaquil, Internacional, Pichincha
- Diferentes cooperativas de producción, ahorro y crédito entre las que se pueden señalar: Coop. Guaranda, Coop. San José, Coop. El Sagrario.

- La Cámara de agricultura de la segunda zona (litoral).
- Corporación de Industriales Arroceros del Ecuador (Corpcom)
- Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro-Agrocalidad
- Productores arroceros del cantón Babahoyo-PAB
- Colegio de Ingenieros Agrónomos de Los Ríos-Babahoyo

3.3. Los niveles de producción y la productividad del arroz en Babahoyo.

Los niveles de producción de la gramínea y ascenso y descenso de la productividad, en los últimos años, tanto en el cantón Babahoyo cuanto en el conjunto de los cantones especializados en ésta, nos remiten a dos aspectos fundamentales:

1. Las modificaciones, transformaciones, readecuaciones e innovaciones que implementan y realizan los arroceros en las diferentes plantaciones, haciendas y fincas, así como en la visión, respecto a la necesidad de modernización que tienen sus propietarios con relación a la situación de la gramínea.
2. Las respuestas oportunas, inmediatas y eficientes que realizan los agentes económicos de esta agroeconomía (los arroceros) referentes a las nuevas condiciones de la demanda, el mercado y las nuevas perspectivas que se dan a nivel local, nacional y mundial, especialmente en lo que tiene que ver con ir hacia la producción de una gramínea orgánica.

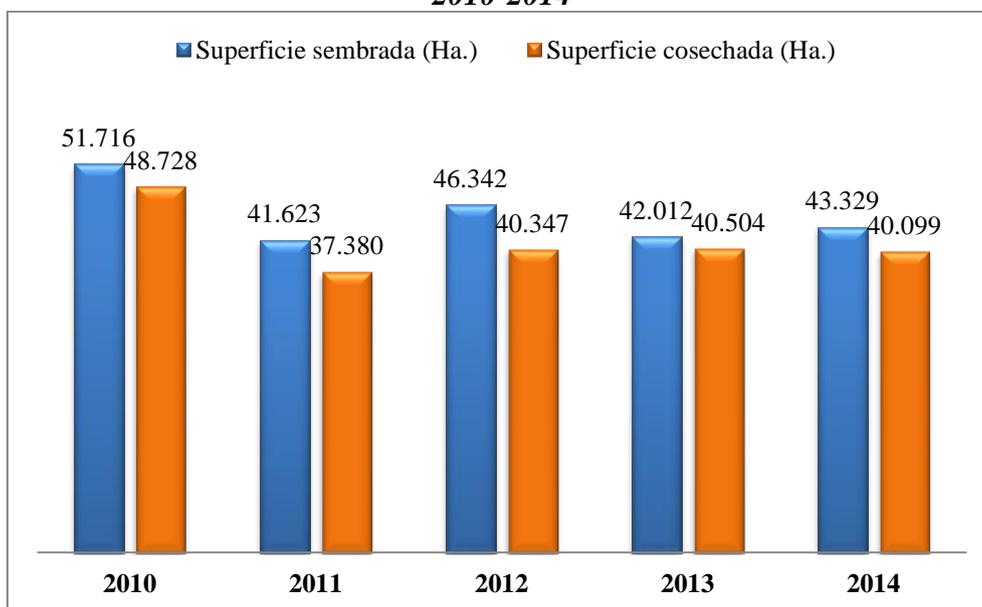
Otros aspectos que se pueden considerar que están en íntima relación con los dos puntos anteriores, tienen que ver con las nuevas visiones que tienen los arroceros. Especialmente los que se refieren al suelo, tipo de semilla, supervisión técnica y nueva visión administrativa del proceso de producción.

En el cantón Babahoyo están marcadas las tendencias de los arroceros que se adhieren a la nueva línea de modernización y cambio y los que están anclados todavía en las visiones y concepciones económicas, productivas y laborales del pasado. Por eso se habla de arrocero moderno y arrocero tradicional. Los primeros están interesados en mejorar su producción y elevar los niveles de productividad. En tanto que a los segundos se los llama a los agricultores, generalmente agrupados en la pequeña

propiedad, que tienden a seguir la línea tradicional de roturación del suelo, conservación, cultivo, cosecha y comercialización.

Una mejor visión de lo dicho anteriormente tiene que ver específicamente con los indicadores económicos de la relación que podemos establecer entre la superficie sembrada y cosechada. De esta comparación se puede deducir cómo y cuánto han evolucionado los niveles de producción y productividad, las cifras referentes a lo indicado se pueden observar en los gráficos siguientes, respecto a la superficie sembrada y cosechada esta muestra descensos, recuperación, ascensos y caídas entre 2010 y 2014:

Gráfico 3. Superficie sembrada y cosechada de arroz en el cantón Babahoyo, periodo 2010-2014



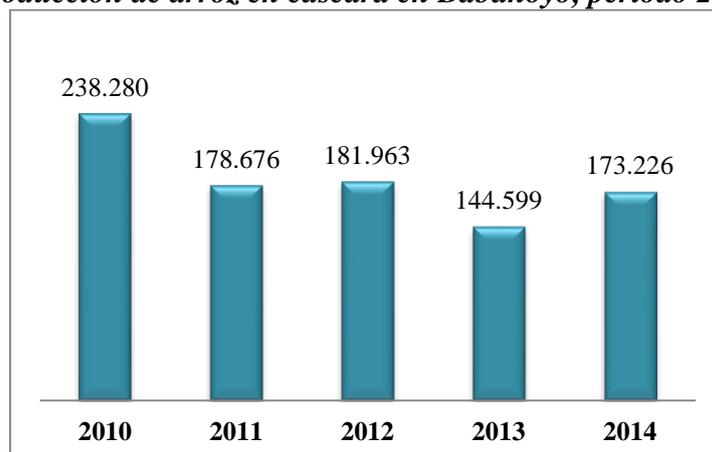
Fuente: Encuestas de Superficie y producción agropecuaria 2010-2014-SINAGAP

Elaborado por: Gino Merino

Nota: Datos son estimaciones a partir de datos provinciales ESPAC e información de reportes de encuestas de coyuntura del BCE

En cuanto a la producción del arroz en cáscara, referidos al mismo periodo, para el cantón Babahoyo, la encuesta al sector agrícola que realiza el Banco Central para el quinquenio 2010-2014, señalo las siguientes estimaciones:

Gráfico 4. Producción de arroz en cáscara en Babahoyo, periodo 2010-2014 (Tm)



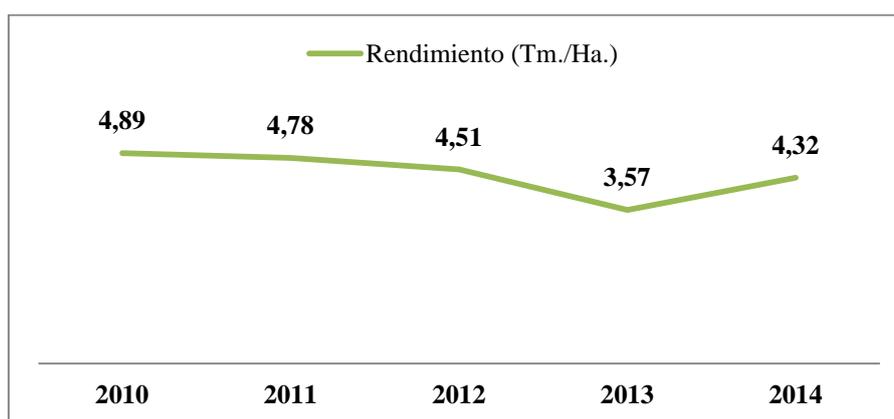
Fuente: Encuestas de Superficie y producción agropecuaria 2010-2014-SINAGAP

Elaborado por: Gino Merino

Nota: Datos son estimaciones a partir de datos provinciales ESPAC e información de reportes de encuestas de coyuntura del BCE

La producción para el 2010 fue de 238.280 Tm/Has., pero para el 2011 esta cifra descendió, esto se debe a los efectos negativos de las continuas lluvias (inundaciones) que tuvieron sobre la producción. Recuperándose levemente para el 2012 pero volviendo a descender para el 2013 debido a la presencia de plagas (como caracol, mencionadas anteriormente). Lo anterior me permite establecer la tasa de rendimiento que se presenta en el siguiente gráfico:

Gráfico 5. Tasa de rendimiento de la producción de arroz en Babahoyo 2010-2014



Fuente: Encuestas de Superficie y producción agropecuaria 2010-2014 SINAGAP

Elaborado por: Gino Merino

Nota: Datos son estimaciones a partir de datos provinciales ESPAC e información de reportes de encuestas de coyuntura del BCE

3.3.1. Elementos positivos y negativos que actúan en la economía arrocerá de Babahoyo.

Cuando se trata de analizar de manera objetiva cómo y por qué se dan los cambios, contracciones y retrocesos, así como los ascensos en la agroeconomía arrocerá del cantón Babahoyo, se debe considerar la presencia e incidencia de un conjunto de elementos que se clasifican en positivos y negativos.

En el primer caso (los factores positivos), están presentes no solo los que tienen que ver con la estructura misma de la economía arrocerá, con las señales del mercado y con los cambios técnicos y los procesos de modernización que los arroceros impulsan. También tienen que ver con aspectos coyunturales que gravitan sobre ella:

1. Cambios en el mercado (externo e interno) por ascensos de precios.
2. Introducción de readecuaciones, cambios y transformaciones impulsadas por los agricultores a nivel de finca, plantación y hacienda.
3. Incorporación de nuevos tipos de semillas que permitieron mejorar los niveles de producción y mejoraron los rendimientos por hectárea.
4. Factores externos coyunturales laborales como han sido las caídas de la producción del arroz de los países fronterizos (Perú y Colombia) que mejoraron la demanda externa.
5. Apoyo de las instituciones y organismos públicos y privados, especialmente en asistencia técnica y crédito para mejorar la condición y la situación de los arrozales.
6. El proceso de mayor y más continua bancarización que han llevado adelante, especialmente la banca privada para disminuir la incidencia del crédito formal de los chulqueros que era la fuente de apropiación de ganancias de los agricultores.

En cuanto a los factores negativos, igual que en el caso anterior hay que considerar los que tuvieron que ver con la estructura misma del sector en el cantón, pero también lo que se puede llamar factores coyunturales y excepciones que incidieron negativamente en la producción de la gramínea. Entre estos se pueden enumerar:

1. Las caídas de precios por situaciones extra arroceras que tiene que ver fundamentalmente con la caída del precio mundial de la gramínea.
2. La presencia e incidencia de factores climáticos que tienen que ver con la temperatura y las precipitaciones pluviométricas (lluvias) o la escasez de ellas (sequias).
3. Los perjuicios y daños que han ido generando el uso y abuso de los agroquímicos que han incidido en el deterioro del suelo y en los descensos de la producción y la productividad.
4. En los últimos años también hay que reconocer la presencia de diferentes enfermedades fitosanitarias como son: Cortadores (Agrotissp., Neocultillahexadactila), Langosta (Spodopterasp.), Caracol manzana (Pomaceacaniculata), Enrolladores (Syngamiasp.) y Chinchas de la Espiga (Oebalusornatus).
5. El deterioro del uso del suelo por el abuso y continuo cultivo de ellos. Esto termina deteriorando la calidad del suelo, pues estos pierden muchos nutrientes.

3.3.2. Las diferentes instituciones que ayudan al dinamismo del proceso agroarrocero.

En el proceso así como en lo que se conoce como el ciclo completo de producción del arroz en el cantón Babahoyo, siempre están presentes y activos diferentes organismos e instituciones que coadyuvan, inciden y favorecen para que la gramínea y los arroceros tengan resultados positivos.

También actúan organismos que favorecen al sector. Son identificados dos segmentos: sector público, estatal y gubernamental, incluso seccional y al sector privado. En este último tenemos que reconocer en primer lugar a la banca y cooperativas. También a las cooperativas de ahorro y crédito de los arroceros cuanto a la ayuda técnica que en el cantón Babahoyo prestan dos instituciones: la Facultad de Agronomía de la Universidad Técnica de Babahoyo y el Colegio de Agrónomos del cantón.

Además hay que reconocer la incidencia de instituciones más directamente vinculada a la empresa privada. Son las compañías que venden agroquímicos,

instrumentos técnicos, herramientas, vehículos, tractores, etc. Por eso podemos decir que es la confluencia de los organismos e instituciones públicas y privadas las que en su conjunto al incidir en la actividad agroarrocera del cantón. Puntualmente los señalo de la siguiente manera:

Tabla 16. Instituciones que ayudan al dinamismo del proceso arrocero en Babahoyo

Instituciones	Plan/Programa/Servicio	Descripción
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP); Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro-Agrocalidad; Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Iniap); Ministerio del Ambiente, de Salud, Educación; Instituto Nacional de Higiene	Comité Interinstitucional (Plan)	Capacitación en: monitoreo; tácticas de prevención y detección temprana de plagas; control del caracol; uso y control de plaguicidas; labores de comercialización, registro de costos de la producción arrocera, etc.
	Plan Semillas de Alto Rendimiento (2013-presente)	Busca aumentar el acceso a semillas de buena calidad mediante subsidio de un paquete tecnológico de alto rendimiento: semilla certificada, fertilizantes y fitosanitarios.
	Proyecto Agroseguro	Subsidio al Seguro Agrícola, para apoyar a los pequeños y medianos agricultores afectados por fenómenos biológicos y climáticos.
	Programa de Innovación Tecnológica Agropecuaria	Entrega de semillas de arroz certificada y asistencia técnica personalizada a los productores en el proceso de siembra y cosecha del cereal.
	Dirección de Gestión para el Financiamiento Productivo	Facilita, coordina y ejecuta actividades que permitan el acceso a crédito y demás servicios financieros para las organizaciones campesinas. En conjunto con BNF
Corporación de Industriales Arroceros del Ecuador (Corpcom) (1995-presente)	Gremio de industriales arroceros. Servicios al productor: Almacenamiento de su producto, Compra de arroz en cáscara, Procesamiento del arroz, Exportación e Importación.	
Empresa Pública Unidad Nacional de Almacenamiento "UNA EP" (2007-presente)	Servicios: Pesaje automático en básculas camioneras certificadas por el INEN, Análisis de laboratorio en base a las normas INEN, Limpieza de granos, Secado de granos, Mantenimiento fitosanitario y conservación del producto. Además de Almacenamiento y comercialización de productos agropecuarios, Administración de la reserva estratégica de los mismos; y, Comercialización y distribución de insumos.	
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias- INIAP (1959-presente)	Obtención de cultivares superiores, variedades de arroz a través de mutaciones; Seguridad Alimentaria; Incrementar el contenido de hierro y zinc en cultivares de arroz con mejoramiento genético. El Programa Nacional del Arroz del INIAP desde 1971 ha entregado 11 variedades de arroz provenientes de diferentes orígenes.	
Banco Nacional de Fomento Corporación Financiera Nacional	Otorgan créditos a los arroceros	

Fuente: Páginas institucionales

Elaborado por: Gino Merino

La tabla 16 resume el conjunto de instituciones. Reconoce el ascenso de la bancarización y financiamiento y crédito formal, con los siguientes bancos: Bolivariano, Finca, Coop. Nacional, Guayaquil, Internacional, Pacífico, Pichincha, Produbanco, Solidario.

3.3.3. Orientaciones y perspectivas futuras de la economía arroceras de Babahoyo.

El sector arroceras, en el último quinquenio tiene orientaciones que muestran nuevas perspectivas para su crecimiento en producción y comercialización. Como se indicó anteriormente, los arroceras se clasifican en: los agroarroceras tradicionales y los innovadores y modernizados, ésta situación nos da las orientaciones de uno y otro sector, asimismo permiten deslumbrar las perspectivas futuras para uno y otro.

Por eso, visto y comprendido desde esta perspectiva se puede señalar que las orientaciones modernas y las perspectivas de futuro positivo no están ni se dan en el sector tradicional sino en los agroarroceras babahoyenses que han comprendido y asumido líneas de cambio y modernización.

Para este sector es que se dan, por su orientación las mejores perspectivas futuras. Ellos son los que pueden decir que se anticiparon a los cambios o que supieron modificar oportunamente para transformar sus haciendas y cultivos tradiciones en agroeconomías arroceras modernas.

En términos puntuales podemos señalar lo siguiente:

1. La posición de las orientaciones tradicionales del sector arroceras, seguirá como expresa un modernizado “seguirán marcado el paso en el propio terreno sin darse cuenta que el sector tiene que cambiar y adaptarse a los nuevos tiempos”. Para este sector las perspectivas futuras con tendencias al estancamiento, a la degradación del suelo, a la mayor afectación del cultivo por plagas, etc., lo que incidirá negativamente en los niveles de producción y productividad.
2. Para quienes comprendieron que los nuevos tiempos motivaban cambios y se modernizaron y mecanizaron a tiempo, las perspectivas del futuro son positivas. Especialmente porque han elevado sus niveles de producción, mejorado la

productividad, se han bancarizado y han comprendido que la asistencia técnica, la semilla calificada y que comprender las tendencias y dinámicas del mercado es fundamental para el agricultor arrocero.

3.4. La importancia de la agroeconomía arrocera para el cantón y la provincia.

Para una provincia y cantón, de tradición y marcada especialización agrícola (no solo del arroz sino de otros productos como banano, cacao, palma africana, maracuyá, etc.) la economía agrícola es de vital importancia. Lo es no solo porque socialmente garantiza la seguridad alimentaria sino porque es la fuente fundamental de ingresos.

Los agricultores arroceros babahoyenses así como otros productores, en entrevistas y conversaciones así como revisando las diferentes estadísticas que se pueden encontrar en diferentes instituciones, me llevan a puntualizar que la importancia de la agroeconomía arrocera está dada por lo siguiente:

1. El cantón tiene una marcada dotación de recursos naturales, suelo y riqueza hídrica que hace al cantón una zona importante para el cultivo de la gramínea.
2. Los agricultores arroceros del cantón mayoritariamente ya han transformado sus fincas, haciendas y plantaciones para hacer que el rendimiento por hectárea mejore y se incremente.
3. El sector arrocero del cantón ha venido mejorando igualando la dinámica del sector bananero, cacaotero y sojero (ocupa el primer lugar).
4. El sector arrocero del cantón Babahoyo ya ha rebasado la línea de la seguridad alimentaria interna y hoy es un importante renglón para obtener rentas, beneficios y ganancias para sus agricultores.
5. El excedente de producción de arroz del cantón y los cambios que le ha traído la comprensión del mercado y la demanda, le ha permitido a los agricultores mejorar sus ingresos.
6. Actualmente el sector arrocero es uno de los importantes renglones de la agroeconomía cantonal. Por eso se dice en Babahoyo “el que no es cacaotero ni sojero es arrocero”.

CONCLUSIONES

1. La economía del cantón Babahoyo, así como la de Los Ríos, desde ayer hasta hoy, está definida como una importante agroeconomía del litoral, especializada en agroexportación y agroeconomía de ciclo corto, constituyendo su base económica. Esto significa que el cantón y la provincia tienen estructuras productivas eminentemente primaria, especializada en producir bienes agrícolas para el mercado local, provincial, regional, nacional y externo.

2. El cantón Babahoyo, ayer cacaotero hoy eminentemente arrocero, ha ido constituyendo esta base agroproductiva arrocera, como principal producto de la economía local, porque corresponde a las condiciones de su suelo y a la riqueza hídrica que caracteriza a la cuenca del Babahoyo y sus afluentes.

3. La agroeconomía arrocera de Babahoyo, como producción de ciclo corto es el primer renglón de ella, abarca 36.398,03 hectáreas y las 4.730 UPAS. Esta especialización y preferencia del sector agrícola local se inició hace algunas décadas y hoy está consolidado. Incluso con marcada tendencia a la expansión.

4. La agroeconomía arrocera del cantón Babahoyo, como especialización productiva de los propietarios de las UPAS (grandes, medianas y pequeñas) ha ido incorporando importantes y meritorios procesos de modernización y transformación. Los arroceros de Babahoyo van superando las formas tradicionales de relacionarse con los medios de producción (tierra, instrumentos, etc.), la tecnología, la asistencia técnica y las formas laborales tradicionales, lo que le ha permitido avanzar y mejorar sus niveles de producción.

5. Un aspecto fundamental que ha contribuido a mejorar la condición y situación de los productores arroceros de Babahoyo es que tanto la banca pública como privada ha desplegado una intensa y continua campaña por bancarizarlos. Esto ha permitido reducir el rol, la influencia y la importancia que tuvo el crédito del chulco. Esta situación mejoró favorablemente los niveles de ingreso de los arroceros babahoyenses.

6. Las políticas gubernamentales, de las dos últimas décadas, tanto referidas a la asistencia técnica cuanto al crédito del Banco del Fomento, del Ministerio de Agricultura y Ganadería como del INIAP, INAMHI, Programa Nacional del Arroz, han contribuido a mejorar la situación del sector. Sin embargo aún hay algunos signos de desatención y descuido hacia los pequeños y medianos productores de la gramínea.

7. Los niveles de producción y productividad en los dos últimos años pese a situación de sequía, inundación, presencia del caracol, langosta y otras plagas han mejorado, pues se pasó de 144.599 hectáreas en el 2013 a 173.226 hectáreas en el 2014.

8. El nivel de rendimiento por hectáreas de los productores arroceros del cantón Babahoyo ha mantenido el rango, en los últimos años respecto a la media nacional, puesto que ha sido de 3.57 en el 2013, 4.32 en el 2014.

9. La actividad y el rol modernizador que han experimentado en los últimos años los grandes, medianos y pequeños productores del cantón Babahoyo y de otros de la provincia, ha logrado posicionar a Los Ríos como la segunda productora nacional del arroz, solo superada por el Guayas. Babahoyo sigue siendo la primera productora de arroz de Los Ríos y a nivel nacional ocupa el tercer rango.

10. La agroeconomía arrocera es una importante actividad económica que junto a la producción de cacao, soya, banano, mango, etc. hacen del cantón Babahoyo el eje de la actividad agroproductiva de la provincia. Esto ha permitido constituirse en una importante economía local que atiende y sostiene la seguridad alimentaria y genera divisas.

11. Aunque se notan mejoras y cambios en los procesos productivos y de intermediación, sin embargo los principales problemas del sector en los últimos años son la caída de los precios, factores climáticos (inundaciones y sequías), enfermedades fitosanitarias (plagas: caracol, langosta, etc.), déficit de riego, desgaste del suelo, etc.

12. Las principales demandas de los sectores, medianos y pequeños especializados en la agroeconomía arrocera del cantón se resumen en los siguientes: riego, mecanización, asistencia técnica, financiamiento oportuno, etc.

RECOMENDACIONES

1. Que a los arroceros de Babahoyo, la Facultad de Ciencias Económicas se acerque, para asesorarlos con la finalidad de impulsar la creación de una cooperativa de producción, ahorro y crédito que facilitará su gestión como productores y mejorará sus ingresos.

2. Que las instituciones públicas y privadas, involucradas en el proceso de producción de la agroeconomía arrocera, se vinculen de mejor manera para constituirse en verdaderos instrumentos y efectivos aporte para dinamizar, mejorar y consolidar las actividades y la dinámica de los productores arroceros de Babahoyo.

3. Que los organismos estatales especialmente la Universidad de Babahoyo y de Quevedo se relacionen y se acerquen de manera más efectiva para que los arroceros de Babahoyo se preparen y capaciten de mejor manera en los aspectos de tecnología, calidad de semillas, mecanización, asistencia técnica, etc. para mejorar los niveles de producción y productividad del cantón.

4. Que las autoridades competentes ejerzan un mayor control contra sobre las actividades de los chulqueros en el sector arrocero del cantón. Esto requiere una mayor participación de los organismos estatales de asesoramiento y control.

5. Que el estado y la banca privada diseñen, promuevan y realicen mayores y mejores programas para impulsar el crédito en los pequeños y medianos productores arroceros.

BIBLIOGRAFÍA

- Agronegocios. (2015). *Más negocios, más producción*. Recuperado el 2015, de Agronegocios.com.ec: <http://agronegociosecuador.ning.com/>
- Banco Central del Ecuador. (s.f.). *Contenido BCE. Información Estadística* . Recuperado el 1 de Septiembre de 2015, de Banco Central del Ecuador: <http://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/bolmensual/IEMensual.jsp>
- Banco Central del Ecuador. (2015). *Información estadística mensual-IEM*. Quito: BCE.
- Banco Central del Ecuador. (Marzo de 2014). *Reporte de coyuntura sector agropecuario*. Recuperado el 12 de Septiembre de 2015, de Contenido BCE: <http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201304.pdf>
- Benalcázar Pabón, C. (1988). *Regresemos a la tierra*. Ecuador: Abya-Yala.
- Benálcazar R, R. (1989). Análisis del desarrollo económico del Ecuador. *Edición Banco Central del Ecuador-Quito* .
- CEPAL, IICA, FAO. (2013-2014). *Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas*. CEPAL.
- Consortio de Consejos Provinciales del Ecuador. (2006). *Flacso. Objetivos de Desarrollo del Milenio Estado de situación Provincia de Los Ríos*. Recuperado el Julio de 2015, de Flacso: <http://www.flacsoandes.edu.ec/libros/103663-opac>
- CORPCOM. (2015). Recuperado el 07 de Septiembre de 2015, de Corporación de industriales arroceros del Ecuador: <http://corpcom.com.ec/>
- El productor. (Julio de 2015). *El periódico del campo*. Recuperado el 2015, de El productor: <http://elproductor.com/>
- FAO. (Julio de 2015). *Informe Fao de actualización de precios del arroz*. Recuperado el 2015, de FAO: <http://www.fao.org/economic/est/publications/publicaciones-sobre-el-arroz/informe-fao-de-actualizacion-de-precios-del-arroz/es/>
- Gómez E, N. (2001). *Elementos de geografía del Ecuador. El Hombre y el medio*. Quito: Ediguías C. Ltda. .
- INEC. (2010). *Censo Nacional Económico (Provincia de Los Ríos)*.
- INEC-ESPAC-SEAN. (2009). *Encuesta de superficies y producción agropecuaria*. Quito.

- INEC-ESPAC-SEAN. (2010). *Informe Ejecutivo Estadístico Agropecuario*. Quito.
- INIAP. (2015). *Programa Nacional del Arroz*. Recuperado el 2015, de INIAP:
http://www.iniap.gob.ec/sitio/index.php?option=com_content&view=article&id=16:arroz&catid=6:programas
- Instituto Espacial Ecuatoriano. (2015). *Varios documentos*. Recuperado el Octubre de 2015, de Catálogo de metadatos-IEE:
<http://www.institutoespacial.gob.ec/geoportal/descarga-de-geoinformacion-a-nivel-nacional/>
- Macas, M. G. (2015). El agro y su importancia en la economía . *Revista El Agro* , 37-40.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. (2012). Recuperado el 02 de Septiembre de 2015, de Sinagap-agricultura:
<http://sinagap.agricultura.gob.ec/phocadownloadpap/Comercializacion/Boletines/caf%C3%A9/Bolet%C3%ADN%20de%20caf%C3%A9%20del%202012.pdf>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. (Enero-Diciembre de 2012). *Informe situacional de la cadena del arroz*. Recuperado el 2015, de Sinagap:
http://sinagap.agricultura.gob.ec/phocadownloadpap/Comercializacion/Boletines/arroz/arroz_2012_1.pdf
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. (2010-2015). *Boletines de análisis estadísticos-Arroz*.
- Ministerio del Ambiente. (2010). *Cambio climático a través de los recursos hídricos de los ríos Paute, Jubones, Catamayo, Chone, Portoviejo y Babahoyo (Agenda zonal para el buen vivir zona 5)*. Quito.
- Paredes Ramírez, W. (Septiembre 2000). *Estructura y coyuntura de la economía ecuatoriana*. Guayaquil: Facultad de Ciencias Económicas-Universidad de Guayaquil.
- Prefectura de la provincia de Los Ríos. (2010). *Plan de Desarrollo y de ordenamiento territorial de la provincia de Los Ríos*.
- Revista Gestión. (2015). *Varios números*.
- Revista Líderes (Diario El Comercio). (2010-2015). *Varios números*. Quito.
- Rosseti, J. (2006). *Introducción a la economía*. México: Harla.
- Samuelson, P. (2010). *Economía aplicaciones a latinoamérica*. México: Mc Graw Hill.

- SINAGAP. (2013). *Boletín situacional del arroz 2013*. Recuperado el 16 de Octubre de 2015, de Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca: <http://sinagap.agricultura.gob.ec/phocadownloadpap/BoletinesCultivos/Arroz.pdf>
- SINAGAP. (2014). *Boletín situacional del arroz 2014*. Recuperado el 16 de Octubre de 2015, de Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca: <http://sinagap.agricultura.gob.ec/bsc-2014/bolet%C3%ADn-arroz/descargables-arroz/file/5066-boletin-situacional-arroz-2014>
- SINAGAP. (2015). *Boletines agroeconómicos*. Recuperado el 12 de Octubre de 2015, de Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca: <http://sinagap.agricultura.gob.ec/tipos-de-boletines>
- SINAGAP. (2014). *Producción (estadística)*. Recuperado el 10 de Octubre de 2015, de Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca: <http://sinagap.agricultura.gob.ec/estadisticas>
- Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. (Mayo 2015). *Boletín de Indicadores agro-económicos*.
- Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. (2010-2015). *Varios boletines*.
- SNI. (2015). *Información geográfica*. Recuperado el 16 de Octubre de 2015, de SNI: <http://app.sni.gob.ec/visorseguimiento/multimedia/seguimiento/portal/reportes/indexg.htm>
- Tamamés, R., & Gallego, S. (1995). *Diccionario de Economía y Finanzas*. España: Alianza.
- Universidad Agraria del Ecuador. (2014-2015). *El misionero del agro*. Recuperado el 2015, de Uagraria: http://www.uagraria.edu.ec/publicaciones/misionero_del_agro_1.PDF
- Zorrilla Arena, S., & Silvestre Méndez, J. (1995). *Diccionario de economía*. México: Editorial Limusa-Noriega Editores.