



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
SISTEMA DE POSGRADO**

MAESTRÍA EN FINANZAS Y ECONOMÍA EMPRESARIAL

TEMA:

**“Tasa de Interés para los créditos en el sector agrícola y su efecto en la
generación de empleo en el Ecuador”**

AUTOR:

Econ. Andrea Alejandra Castillo Reyes

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
Magister en Finanzas y Economía Empresarial**

TUTOR

Econ. Jack Chávez García, Mgs.

Guayaquil, Ecuador

A los 20 días del mes de mayo del 2025



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**SISTEMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN FINANZAS Y ECONOMÍA EMPRESARIAL**

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Castillo Reyes Andrea Alejandra**, como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Finanzas y Economía Empresarial.

TUTOR:

Econ. Jack Chávez García, Mgs.

DIRECTORA DEL PROGRAMA

Econ. María Teresa Alcívar Avilés, PhD.

Guayaquil, a los 20 del mes de mayo del año 2025



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

SISTEMA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN FINANZAS Y ECONOMÍA EMPRESARIAL

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Castillo Reyes Andrea Alejandra

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **“Tasa de Interés para los créditos en el sector agrícola y su efecto en la generación de empleo en el Ecuador”** previa a la obtención del título de Magister en Finanzas y Economía Empresarial, ha sido desarrollada respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías, Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 20 días del mes de mayo año 2025

LA AUTORA:



Firmado electrónicamente por:
**ANDREA ALEJANDRA
CASTILLO REYES**

Validar únicamente con FirmaDC

Castillo Reyes Andrea Alejandra



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

SISTEMA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN FINANZAS Y ECONOMÍA EMPRESARIAL

AUTORIZACIÓN

Yo, Castillo Reyes Andrea Alejandra

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **“Tasa de Interés para los créditos en el sector agrícola y su efecto en la generación de empleo en el Ecuador”**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 20 días del mes de mayo del año 2025

LA AUTORA:



Firmado electrónicamente por:
**ANDREA ALEJANDRA
CASTILLO REYES**

Validar únicamente con FirmaEC

Castillo Reyes Andrea Alejandra



Tesis CASTILLO corrección 10-09-2024

5%
Textos
sospechosos

4% Similitudes

< 1% similitudes entre comillas
1% entre las fuentes mencionadas
2% Idiomas no reconocidos (ignorados)
1% Textos potencialmente generados por la IA (ignorados)

Nombre del documento: Tesis CASTILLO corrección 10-09-2024.docx
ID del documento: 03fcb330276e993221b55687dbb59062b3618
Tamaño del documento original: 862,71 KB
Autores: []

Depositante: María Teresa Alcívar Avilés
Fecha de depósito: 6/3/2025
Tipo de carga: interface
Fecha de fin de análisis: 6/3/2025

Número de palabras: 22.564
Número de caracteres: 144.604

Ubicación de las similitudes en el documento:



Fuentes principales detectadas

N°	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	www.incae.edu https://www.incae.edu/sites/default/files/tem001nuevo.pdf	3%		Palabras idénticas: 3% (717 palabras)
2	www.uy.es https://www.uy.es/planes/educativo/descarga/agricultura.doc 2 fuentes similares	2%		Palabras idénticas: 2% (448 palabras)
3	repositorio.cepal.org Agroindustria y transformación productiva de la pequeña... https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/119554/0/S147157_es.pdf 9 fuentes similares	1%		Palabras idénticas: 1% (317 palabras)
4	dspace.utb.edu.ec https://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/18000/3050/TE-UTB-FKCIAG-ING-AGRON-000623... 5 fuentes similares	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (164 palabras)
5	slideplayer.es DESEMPLEO E INFLACIÓN UNIDAD 4: Agosto ppt descargar https://slideplayer.es/slide/1615430/	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (141 palabras)

Fuentes con similitudes fortuitas

N°	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	Documento de otro usuario #42632 El documento proviene de otro grupo	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (30 palabras)
2	scielo.senescyt.gub.uy La modalidad posneoliberal de intervención en el agro... http://scielo.senescyt.gub.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=52477-48502020008200812	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (18 palabras)
3	repositorio.ucsg.edu.ec Propuesta de creación de un laboratorio de mercado d... http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/20861/7/UCSG-PRE-ESP-CEI-194.pdf	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (23 palabras)
4	repositorio.espm.edu.ec Incidencia socioeconómica de los créditos y microcr... http://repositorio.espm.edu.ec/bitstream/15448/115448/1/TAP650.pdf	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (23 palabras)
5	Documento de otro usuario #42614 El documento proviene de otro grupo	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (25 palabras)

Fuentes mencionadas (sin similitudes detectadas)

Estas fuentes han sido citadas en el documento sin encontrar similitudes.

1	http://sisntesis.bce.ec/8060/B0E/B0E/fogon/start.do?vsLogonToken=bceqsappbo9115400@145990jmn7x3MMg7H0wmw1AqW2N6x7145598jbpICN231ocvEd0Tq54rng
2	http://datos.bancomundial.org/indicador/SL.AGR.EMPL.ZS
3	https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/8545/impacto_del_credito_sobre_el_agro_en_Colombia.pdf?sequence=3&isAllowed=y
4	http://www.inec.gub.uy/espac_publicaciones/espac-2011/
5	http://www.une.edu.pe/dapost/kas3-matriz-de-consistencia-19-08-12.pdf

AGRADECIMIENTO

A mi padre Luis Ángel, por ser el impulsor en mis estudios y ayudarme a culminar con esta etapa, con sus conocimientos y experiencia. Agradezco a aquella persona, aunque ya no se encuentra en mi vida con sus deseos de superación fue quién me motivó a realizar esta maestría.

Agradezco a Melania Mora de Witt quién fue mi profesora y guía en mis primeros años de pregrado, y luego mi jefa impulsándome a crecer como profesional.

Andrea Alejandra Castillo Reyes

DEDICATORIA

Dedico esta titulación a mis padres quiénes son las personas que han estado a lo largo de estos años, acompañándome en todo momento, sobre todo mi madre Lupe Reyes la que con su paciencia y dedicación ha estado siempre a mi lado en todos mis estudios de diferentes ámbitos, sacrificando su tiempo como mujer para que crezca y desarrolle todas mis capacidades y potencial al máximo.

Andrea Alejandra Castillo Reyes



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**SISTEMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN FINANZAS Y ECONOMÍA EMPRESARIAL**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

Econ. Jack Chávez García, Mgs.

REVISORES:

Econ. Uriel Castillo Nazareno, Phd.

Econ. Juan Gabriel López Vera, Mgs.

DIRECTOR DEL PROGRAMA

Econ. María Teresa Alcívar Avilés, PhD.

TABLA DE CONTENIDO

1	Capítulo I.....	1
1.1	Introducción.....	1
1.2	Problemática.....	4
1.3	Justificación	5
1.4	Objetivos.....	7
1.4.1	Objetivo General	7
1.4.2	Objetivo Específicos	7
1.4.3	Hipótesis	7
1.5	Marco Teórico.....	7
1.5.1	El Comercio, el Dinero y el Capital	8
1.5.2	El Dinero y su clasificación.....	9
1.5.3	Clasificación del Dinero	10
1.5.4	Instrumentos Financieros en el Mercado de Capitales en el Ecuador	12
1.5.5	Instituciones Financieras en el Ecuador	13
1.5.6	Mercados Financieros en el Ecuador	13
1.5.7	Bolsa de Valores en el Ecuador.....	14
1.5.8	Tipo de Cambio Real.....	15
1.5.9	Tasas de Interés y precios.....	17
1.5.10	El Costo del Capital.....	18
1.5.11	El Producto Interno Bruto como patrón de medida del rendimiento de una economía.....	18
1.5.12	Tasa de Desempleo	20
1.5.13	Medición del Desempleo.....	20
1.5.14	Tipos de Desempleo	20
1.5.15	La Ley de Okun	21
1.6	Reducción de la tasa de interés aplicado al sector agrícola	21

1.6.1	Operaciones de Mercado Abierto	22
1.6.2	Operaciones de Redescuento.....	22
1.6.3	Operaciones de Cambio	23
1.7	Metodología	24
2	Capítulo II.....	25
2.1	Antecedentes Generales del Sector Agrícola.....	25
2.2	Importancia del Sector Agrícola	27
2.3	Beneficio de la Agricultura y Desarrollo Económico	30
2.4	Factores que condicionan la agricultura.....	32
2.4.1	Factores básicos en la agricultura que generan fortalezas.....	32
2.4.2	Factores básicos en la agricultura que generan debilidad.....	32
2.5	Producción Agrícola de Ciclo Corto	33
2.5.1	Maíz duro seco en el Ecuador.....	33
2.5.2	Arroz (en Cáscara)	36
2.6	La Agricultura y su relación comercial con la Organización Mundial de Comercio.....	38
2.6.1	La Organización Mundial del Comercio y su Institucionalidad	38
2.6.2	La Agricultura en el marco de la OMC.....	38
2.6.3	Problemas Actuales del Sector Agrícola en el Ecuador	39
2.7	Análisis socioeconómico del sector agrícola y la pérdida de competitividad	40
2.8	Protección a la Producción Agrícola por parte del Estado	46
2.8.1	Estrategia y estructura	49
2.8.2	Servicios Financieros	52
2.8.3	Servicios Logísticos.....	52
2.8.4	Industrias Proveedoras.....	53
2.9	Incentivos en el orden tecnológico para el sector agrícola.....	53
2.10	Análisis de Regresión del Modelo Empírico.....	57

2.10.1	Resultados Económicos	60
3	Capítulo III.....	61
3.1	Valoración de La Tasa de Interés Agrícola	61
3.1.1	Tipo de Cambio Real.....	61
3.1.2	Tasa de Interés Real	62
3.2	Las ventajas y riesgo en el sector agricola	67
3.2.1	Las Ventajas para la Agroindustria.....	67
3.2.2	Riesgos para la Agroindustria	67
3.2.3	Ventajas para el pequeño agricultor	67
3.2.4	Riesgo para el pequeño productor	68
4	Capítulo IV	70
4.1	Análisis de la tasa de empleo en el sector agrícola periodo 2007 – 2014	70
4.2	Análisis de la Curva de Phillips y ley de Okun	73
4.3	Factores que determinan el crecimiento en la producción agrícola y su relación con la tasa de empleo	77
	Conclusiones.....	79
	Recomendaciones.....	82
5	Bibliografía	83

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Principales Productos Agrícolas.....	25
Tabla 2. Número de trabajadores no remunerados y remunerados por sexo según región y provincia.....	31
Tabla 3. Tabla Comparativa de la agricultura campesina y la empresarial.....	31
Tabla 4. Superficie y producción de Cultivo según Región y Provincia	35
Tabla 5. Superficie y Producción de Cultivo de Arroz según Región y Provincia	37
Tabla 6. Tasa de Interés para Microcrédito	44
Tabla 7.	57
Tabla 8. Estadísticas de la regresión	58
Tabla 9. Análisis de los residuales	58
Tabla 10. Análisis de varianza.....	59
Tabla 11. Tasa de Interés.....	65
Tabla 12. Segmentos	66
Tabla 13. Empleos en Agricultura (% del Total de Empleo).....	72
Tabla 14. Indicadores del Mercado Laboral Ecuatoriano	75

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Clasificación del dinero.....	10
Gráfico 2. Proceso de circulación del dinero.....	11
Gráfico 3. Producto Interno Bruto por Sectores Económicos Periodo 2007 - 2014.....	19
Gráfico 4. Sectores Productivos prioritarios del Ecuador	27
Gráfico 5. Exportaciones del Ecuador por grupo de productos. Periodo 1980 - 2015.....	28
Gráfico 6 Balanza de Bienes en Millones de Dólares. Periodo 2002 - 2015.....	40
Gráfico 7. PIB vs Déficit o Superávit Fiscal (Dólares Corrientes).....	42
Gráfico 8. Inversión Extranjera Directa (Millones de dólares)	43
Gráfico 9. Índice de Actividad Económica Coyuntural (IDEAC).....	45
Gráfico 10: Ejes Estructurales de Productividad	46
Gráfico 11. Tipo de Cambio Real	61
Gráfico 12. Curva de Phillips.....	73
Gráfico 13. Relación PIB – Desempleo	76

RESUMEN

El presente trabajo tiene como finalidad analizar la variación de la tasa de interés aplicado a los créditos en el sector agrícola y su incidencia en el mercado laboral ecuatoriano. Entre los problemas que existen al estudiar este sector en el entorno académico es la poca o escasa información que se tiene sobre el impacto que generan los altos precios de los factores de producción (capital financiero) en el mercado.

Si el capital está entre los factores de producción relevantes para las pretensiones de expansión o crecimiento de la actividad productiva, entonces, el precio del dinero, conocido como tasa de interés, se vuelve eje de la estabilidad económica y de la seguridad jurídica que, un gobierno, pueda utilizar en su política de estabilidad macroeconómica. Dicha estabilidad se obtiene mediante la reducción del gasto público por parte del gobierno, en especial si alcanza niveles elevados. Un déficit incremental provoca presiones fuertes en los mercados financieros, los cuales contribuyen a una expansión monetaria por parte del Banco Central para acomodar los requerimientos financieros del sector público, o bien, conducen a un estrujamiento financiero del sector privado, pues debe competir por los recursos disponibles con el sector público.

Las economías en vías de desarrollo asignan los recursos de acuerdo al precio relativo; unos precios relativos que inducen la acción de la política económica para alterarlos, es clave para la creación de una economía competitiva. A pesar de que el sector agrícola en el Ecuador no ha tenido las mejores condiciones crediticias por parte del Gobierno central, esto no ha sido impedimento para que dicho sector por cuenta propia haya mejorado su producción, generando empleo y elevando el nivel de ingreso en los agricultores, y haber impulsado los diferentes sectores de la actividad económica y el desarrollo regional.

PALABRAS CLAVES

Tipo de Cambio Real, Tasa de Interés, Competitividad, Déficit Fiscal.

SUMMARY

This paper aims to analyze the variation in the interest rate applied to credits in the agricultural sector and its impact on the Ecuadorian labor market. One of the big problems in the study of this sector in the academic environment is little or little information we have about the impact generated by the high prices of production factors (financial capital) on the market.

One of the factors of production relevant to the claims of expansion or growth of productive activity is the Capital. The price of money is known as the interest rate. This fee depends on the economic stability and legal certainty that projects a government when maintaining macroeconomic stability. One way to look macroeconomic stability, by reducing public spending by government, especially if it reaches high levels. A high deficit creates strong pressures on financial markets, which contribute to monetary expansion by the Central Bank to accommodate the financial requirements of the public sector, or a financial pinch the private sector, it must compete for available resources with the public sector.

The developing economies; allocate resources according to the relative price. The importance of these relative prices and action to alter economic policy plays an important role in creating a competitive economy. Although the agricultural sector in Ecuador has not had the best credit conditions by the central government, this has not been an impediment to the sector, self-employment has improved production, which has generated employment, and high level income on farmers, as well as having driven the different sectors of economic activity and regional development.

KEYWORDS

Real Exchange Rate, Interest rate, competitiveness, Fiscal deficit.

1 CAPÍTULO I

1.1 INTRODUCCIÓN

Durante años el sector agrícola en el Ecuador aprovechó sus ventajas comparativas debido a la abundancia de recursos naturales y mano de obra barata. La disponibilidad de aquellos factores de producción facilitó que la economía del país se abra cada vez más a los mercados mundiales como consecuencia de su especialización en bienes intensivos en materia prima.

Con creciente urgencia, resulta necesario que las empresas dedicadas a las actividades agrícolas desarrollen capacidades que les permitan alcanzar ventajas competitivas más sostenibles, como condición para su existencia y progreso, y para que la economía pueda generar mayores niveles de riqueza y bienestar.

A pesar del auge proporcionado por las actividades del sector agrícola hasta ahora, el planteamiento tradicional basado en la producción de genéricos de origen agrícola de poco valor agregado, con bajo aprovechamiento de tecnología y pobre productividad, han socavado la viabilidad económica en mucha de estas actividades. Esto le pone dudas a su continuidad en el largo plazo, sino se realizan importantes cambios.

En este contexto, es necesario trazar una estrategia que conduzca al fortalecimiento de una nueva agricultura donde la alta productividad sea el medio fundamental para poder generar más divisas y con esto mantener la dolarización, sistema económico adoptado a raíz de la crisis financiera a finales de la década de los noventa.

La producción del sector agrícola en el periodo 1980 – 2015 ha sido el principal motor de desarrollo de la economía ecuatoriana, después del petróleo, por la gran variedad de sus productos. Una dependencia que significa tanto una amenaza para la economía ecuatoriana como una merma de sus recursos, por varias razones. Primero, por tratarse precisamente de productos primarios, las condiciones de exceso de oferta y de demandas estancadas en los mercados internacionales producen recurrentes precios bajos que socavan seriamente la rentabilidad. Segundo, los malos resultados de manera sostenida en uno u otro producto atentan contra el bienestar de miles de familias que dependen de

dichas actividades y perjudican el buen funcionamiento de otras áreas vinculadas que sirven de apoyo, tales como las instituciones de crédito. Además, las materias primas se negocian en los mercados de “commodities”, altamente inestables, por lo que trasladan la incertidumbre a todos los sectores.

Estas dependencias nos hacen más vulnerables a los efectos económicos de posibles desastres naturales en la producción agrícola primaria. La política agrícola en el Ecuador evidencia cambios notables hacia la profundización de la economía social de mercado. Hay logros en ciertas reformas institucionales por parte del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (MAGAP) y el primer signo es la creación de la Secretaría del control de precios y poder de mercado.

Las reformas macroeconómicas y los procesos de transformación por parte de los dos poderes del Estado como son el ejecutivo y legislativo han estado orientados a que el gobierno tenga una mayor participación en la asignación de los recursos y la formación de los precios. Las intenciones y los esfuerzos son meritorios, pero los mercados para los productos alimenticios están expuestos a algunas imperfecciones. Estas provienen por un lado de la insuficiente información para todos los actores (estructuras monopólicas u oligopólicas) y, por el otro, de los altos costos de transacción.

La existencia de este sector en la economía exige que se definan de forma conveniente mecanismos adecuados y articulados entre el sector agrícola y la empresa agroexportadora. Esto permitirá incrementar la rentabilidad, reducir los costos de producción y, en especial, los costos de transacción, generando beneficios para todos los actores involucrados en el sistema.

Es importante resaltar que el crecimiento y desarrollo del sector agrícola a nivel mundial se ha vuelto más técnico en cuanto a su producción, ya que hoy por hoy se requiere de grandes cantidades de insumos químicos, altos niveles de inversión en maquinaria y otros bienes de capital, además de modificaciones continuas en los enfoques tecnológicos y otros insumos costosos. Estas técnicas ocasionan grandes impactos ambientales que han sido absorbidos en forma amplia por la sociedad ocasionándoles la degradación de suelos, la deforestación, el sobreuso de aguas subterráneas, el

desplazamiento de comunidades tradicionales y la contaminación de superficies agrícolas por el envenenamiento con plaguicidas.

La agricultura no sirve solamente para producir alimentos, sino que tiene otras funciones. Destacan la constitución de existencias con fines de seguridad alimenticia, los pagos directos a los productores, la asistencia para el reajuste estructural, los programas de red en seguridad, los ambientales y los de asistencia regional que no estimulan la producción agrícola ni afectan a los precios. Por el contrario, otros países opinan que las preocupaciones no comerciales están estrechamente vinculadas a la producción.

La economía puede verse afectada por las fuerzas competitivas del mercado internacional. Cuando la economía enfrenta fluctuaciones muy fuertes en el tipo de cambio real, la incertidumbre causa una disminución del nivel de inversiones. El segundo precio en importancia es la tasa de interés real, la cual enlaza las decisiones del presente con las del futuro. Al igual que con el tipo de cambio, la tasa de interés real de largo plazo depende de las condiciones estructurales de la economía, entre ellas, la productividad del capital.

Pero la tasa de interés real de corto plazo si puede ser afectada por decisiones de política económica, especialmente aquellas bajo el ámbito de acción del Banco Central. Para los procesos de asignación de recursos es importante que las tasas de interés nominales excedan la inflación esperada, pues ello incide de manera positiva en la calidad de la inversión. El problema se presenta cuando las tasas en términos reales son muy altas, por lo que los agentes económicos orientan sus inversiones en actividades de rápida recuperación. Ello dificulta el proceso de reorientación de la estructura productiva en la economía, pues muchas de las inversiones requeridas tienen periodos de recuperación de largo plazo.

En el caso particular de la economía ecuatoriana, el comportamiento de las tasas de interés real depende de otros componentes vinculados a la inestabilidad económica y a la poca o escasa posibilidad de un crecimiento sostenible y sustentable. Dichos componentes son:

- la tasa libre de riesgo (i^*),
- la prima de liquidez (PL),
- la prima de riesgo al vencimiento (PRV),

- la prima de riesgo por omisión (PRO) y
- la prima por inflación (PI).

El sector agrícola ha perdido parte de las ventajas comparativas que le permitieron tener más ingresos y ser exitosas en el pasado. Hoy el sector tiene serios problemas de mano de obra, las buenas tierras para el cultivo han sido desplazadas por el crecimiento urbano, y las que quedan se han valorizado significativamente, la amplia ventaja tecnológica y productiva que se tuvo en el pasado se ha reducido. Las fuentes de financiamiento de largo plazo requeridas para modernizar el sector agrícola son escasas y caras, y en el caso de los productores pequeños y medianos, prácticamente inexistentes.

El desarrollo tecnológico será un factor importante en la producción agrícola en tanto y en cuanto se pueda mitigar la pobreza y se pueda conservar los recursos. Los requerimientos de capital para el sector agrícola surgen con el propósito de lograr un cambio tecnológico principalmente cuando se ha cuestionado que mucha de la tecnología propuesta a los agricultores es intensiva en capital y que ello responde al origen de los patrones tecnológicos de los países desarrollados.

El medio para poder alcanzar aquellos incentivos es el uso de las políticas macroeconómicas por parte del gobierno de turno, ya que, en la mayoría de los países, tienden a incrementar los tipos de cambio reales en la economía y especialmente el de los sectores exportadores. Esta tendencia beneficia al sector agroexportador y es coherente con las restricciones de la balanza de pagos, pues alienta la producción local de bienes transables internacionalmente.

1.2 PROBLEMÁTICA

Frente a la evidente escasez de recursos productivos, inherente a toda economía en vías de desarrollo, en un sistema económico de mercado los recursos se asignan de acuerdo con su precio relativo. La importancia de estos precios relativos y la acción de una política económica para alterarlos desempeña un papel importante en la creación de una economía competitiva. Hay en el entorno externo cuatro áreas a las que conviene poner atención a la hora de identificar las señales apropiadas para la competitividad.

Dos de ellas, las políticas de tipo de cambio real y la tasa de interés real, inciden directamente en la asignación de recursos, al influir en los precios relativos de los bienes internos y externos y en las decisiones entre el presente y el futuro. Las otras dos pueden influir en la asignación de los recursos al alterar la rentabilidad relativa de diferentes actividades, las cuales son los sistemas de incentivos y la política tributaria.

Estas políticas juegan un papel preponderante en la estabilidad macroeconómica y por esta razón es necesario que sean evaluadas de manera consciente y que consideren todos los factores claves acordes a la economía del país. Muchas veces las decisiones en materia macroeconómica parecen ser tomadas a la ligera siguiendo una orientación política y no lo que realmente la situación necesita. Es por esto por lo que es necesario plantearse como pregunta de investigación: ¿Cómo afecta la tasa de interés de los créditos al sector agrícola?

Para responder a la interrogante será necesario observar diferentes puntos:

- ¿Cómo puede afectar la variación de la tasa de interés agrícola en el mercado laboral?
- ¿Cuáles son las causas de la variación de la tasa de interés agrícola en Ecuador?
- ¿Cuál es la importancia del crédito agrícola en la transformación de la matriz productiva?
- ¿Cuánto afecta la tasa interés agrícola en la generación de empleo?

Responder estas y otras interrogantes puede ayudar a entender cuáles son los principales problemas del sector y, en consecuencia, buscar soluciones reales y permanentes que fomenten su desarrollo.

1.3 JUSTIFICACIÓN

Conocer cómo afecta la tasa de interés de los créditos al sector agrícola, sirve de guía para comprender académicamente la condición necesaria para tener un sector agrícola competitivo y la estabilidad macroeconómica que se deriva; un referente para las políticas a implementar por parte de los gobiernos de turno. La historia económica nos

enseña que los países que han alcanzado un crecimiento sostenible en sus niveles de producción agrícola son aquellos que han mantenido una estabilidad macroeconómica.

La importancia que tienen los factores económicos y las variables socioeconómicas en el desarrollo del sector agrícola, junto a la afectación ocasionada por la variación de la tasa de interés agrícola en el mercado y la incidencia en la generación de empleo, como elementos de aquella estabilidad macroeconómica de largo plazo, induce incluso en el manejo adecuado de las políticas monetarias y fiscales. Hoy, las políticas fiscales y monetarias expansivas no son consistentes con las tasas de inflación bajas y los niveles de crecimiento sostenido.

Reducir el déficit fiscal es importante, en especial si alcanza niveles elevados. Un déficit alto crea presiones fuertes en los mercados financieros, los cuales contribuyen a una expansión monetaria por parte del Banco Central para acomodar los requerimientos financieros del sector público, o bien, a un estrujamiento financiero del sector privado, pues debe competir por los recursos disponibles con el sector público.

Por ende, para que el sector agrícola pueda alcanzar niveles óptimos de productividad, es necesario contar con una política económica estable sumada a una tecnología adecuada. Una política direccionada hacia las PYMES (pequeñas y medianas empresas), ya que representan la mayoría de las empresas agrícolas y las que más empleo crean. Es evidente que, ante los retos de incorporar nuevas tecnologías en el sector agrícola, las proporciones del gasto público tendrían que revisarse para que induzcan cambios institucionales vinculados a dicho sector empresarial.

El cambio debe orientarse hacia una reducción del gasto ocasionado por el intervencionismo público en los mercados de productos, la creación de mecanismos para agilizar el mercado de tierras e incrementar la participación del sector privado en la generación de tecnología y comercialización de material genético; ello requiere una fuerte inversión en el desarrollo de recursos humanos a través de la capacitación y la difusión de información, junto a mayores volúmenes de créditos en racionalidad de su uso.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 OBJETIVO GENERAL

Analizar el comportamiento de la tasa de interés en el sector agrícola ecuatoriano y su efecto sobre el empleo en el Ecuador.

1.4.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Examinar los factores económicos que intervienen en la determinación de la tasa de interés que afectan al sector agrícola.
- Valoración de la tasa de interés agrícola en el mercado.
- Análisis de la tasa de interés en el sector agrícola en relación a la generación de empleo.

1.4.3 HIPÓTESIS

El alto coste de financiamiento para el sector agrícola es provocado por la alta inflación en el Ecuador.

1.5 MARCO TEÓRICO

Esta investigación tiene como finalidad estudiar cómo se comporta la tasa de interés en los créditos que se otorgan a las pequeñas y medianas empresas del sector agrícola al ser uno de los sectores más sensibles a los movimientos de la tasa de interés, y el de mayor representatividad en la agricultura. La importancia de este indicador radica en que existe una enorme dependencia de los créditos para la inversión productiva, porque más del 50 % del capital que utiliza para realizar su actividad proviene de préstamos.

Un principio económico que normalmente se tiene en cuenta es que el riesgo afecta a los valores de los activos y a las tasas de rendimiento.

A pesar de que el sector agrícola en el Ecuador no ha tenido las mejores condiciones crediticias por parte del Gobierno central, esto no ha sido impedimento para que el sector, por cuenta propia haya mejorado su producción, generando empleo y elevando el nivel de ingreso en los agricultores, así también como haber impulsado los diferentes sectores de la actividad económica y el desarrollo regional.

Un sector agrícola en desarrollo brindará más oportunidades de generar ingresos, crear plazas de trabajo y potenciará la economía en general; es por esto que otra de las variables a analizar en esta investigación es el empleo.

Se quiere demostrar que, a un mayor alto coste del capital, hay restricción para que el sector productivo pueda crecer y por ende generar plazas de trabajo, se considera que, si el costo del dinero tanto público como privado fuese más bajo, el aparato productivo ecuatoriano tendría mayores y mejores oportunidades, y de esa forma se beneficiaría el sector laboral, considerando que no toda la mano de obra está calificada.

Se han encontrado artículos relacionados con el tema de interés como es el de una revista de origen colombiano que hace un estudio del sector agropecuario mexicano y determina al crédito como uno de los factores principales que influye en la inversión, ocasionando un mayor crecimiento y aumento de productividad. México y entre otros países latinoamericanos tienen situaciones similares a lo que ocurre en Ecuador, siendo el sector agrícola el área de mayor aportación al desarrollo económico y aquél que menos recibe incentivos.

1.5.1 EL COMERCIO, EL DINERO Y EL CAPITAL

Para algunos autores “las economías han evolucionado enormemente con el comercio. Economías como Estados Unidos, Unión Europea y Japón tienen tres rasgos distintivos en el comercio:

- Se caracterizan por la presencia de una compleja red de comercio, entre los individuos y los países, que dependen de un elevado grado de especialización y de una intrincada división del trabajo.
- Abundancia de dinero; este flujo monetario es el patrón que sirve para medir el valor económico de las cosas y además financia el comercio.
- Utilización de capital (maquinaria, fábricas y existencias) ha servido para que la capacidad del hombre sea mucho más eficiente en la capacidad de producción”.

De acuerdo a esta definición, podríamos divisar que las economías avanzadas practican la especialización y la división de trabajo para aumentar la productividad de los

recursos. Con esto se busca potencializar el comercio entre países e individuos aumentando enormemente la diversidad y cantidad de consumo y elevando el nivel de vida en el mundo.

La expansión del comercio mundial, unida a los eventos políticos relacionados con la liberalización de las relaciones económicas internacionales indica que estamos en un periodo único y que no podemos rehusarnos al mismo. El comercio “es el medio para aumentar nuestra riqueza y nuestro tesoro, en el cual debemos observar siempre una regla: vender a extranjeros por año más de lo que consumimos de ellos en valor”.

Uno de los primeros ataques al pensamiento de Thomas Mun fue el generado por (Hume, 1752) con su desarrollo del mecanismo de flujo precio – especie. La argumentación contemplaba que toda acumulación de oro mediante un superávit comercial aumentaría la oferta monetaria y por consiguiente los precios y los salarios, los cuales reducirían la competitividad del país con superávit. Por tal razón, no es posible que una nación mantenga indefinidamente una balanza comercial positiva.

Un segundo ataque provino de los escritos de Adam Smith en (*The Economist*, 1990, págs. 11, 12). Smith percibió que la riqueza de una nación estaba reflejada en su capacidad productiva no en la posesión de metales preciosos. El interés de los individuos a especializarse y a intercambiar bienes y servicios con base en sus propias habilidades especiales, fomento la libertad para buscar su propio interés.

De acuerdo con esto, los países deberían especializarse y exportar aquellos bienes en los cuales tuvieran una ventaja absoluta y deberían importar aquellos bienes en los cuales el socio comercial tuviera una ventaja absoluta.

Un tercer ataque provino de David Ricardo ya que observo que la industria se asienta donde existe mayor ventaja absoluta y que el trabajo y el capital se desplazan, hacia el área donde la productividad y los rendimientos son más elevados. A esto le llamo la ventaja comparativa.

1.5.2 EL DINERO Y SU CLASIFICACION

El dinero por décadas representa un papel fundamental en la determinación de la renta en la economía ya que de acuerdo a su funcionabilidad es considerado como poder de compra o medio pago, medida de valor y unidad de cuenta.

Cabe mencionar que el dinero es un conjunto de activos financieros (que incluye el circulante, cuenta corriente, cheques de viajero y otros instrumentos) con características muy especiales que los diferencian de otras clases de títulos financieros.

Para el Ecuador y para el mundo, es de suma importancia, el manejo de los diferentes instrumentos financieros que se encuentran en los mercados de capitales; ya que, sin ellos, no se podría dar un buen manejo de los recursos monetarios y de la posibilidad de ampliar el margen monetario de las instituciones financieras.

Las instituciones financieras participan activamente en los mercados financieros como demandantes y proveedores de fondos. Para nuestro análisis, vamos a basarnos exclusivamente en el mercado de capitales, ya que es de primordial importancia para las empresas y más específicamente para el sector agrícola en el Ecuador.

1.5.3 CLASIFICACIÓN DEL DINERO

El dinero representativo no solo que es el dinero de curso legal obligatorio en una sociedad sino también es aquel que el Estado o el banco central se compromete a aceptar como pago o a cambiar por dinero de curso legal obligatorio. Por lo tanto, el dinero del Estado puede clasificarse en dinero mercancía, fiduciario y dirigido.

El *dinero mercancía* está compuesto por unidades reales de una mercancía que puede obtenerse libremente, que no está monopolizada y que da la casualidad de que se ha elegido para que desempeñe las conocidas funciones del dinero pero que cuya oferta depende de la escasez y del coste de producción.

El *dinero fiduciario* es el dinero representativo que es creado y emitido por el Estado, pero que no es convertible, por ley, en nada más que en sí mismo y que no tiene valor fijo expresado en un patrón objetivo.

El *dinero dirigido* es en cierto sentido un híbrido de los otros dos; y quizá por esta

razón no se entiende fácilmente sus cualidades. El dinero dirigido es en cierto sentido la forma de dinero más generalizada, que puede considerarse que degenera en dinero mercancía, por una parte, cuando la autoridad lo respalda con el 100 % del patrón objetivo, por lo que es en realidad un certificado de depósito, y en dinero fiduciario, por otra parte, cuando pierde su patrón objetivo.

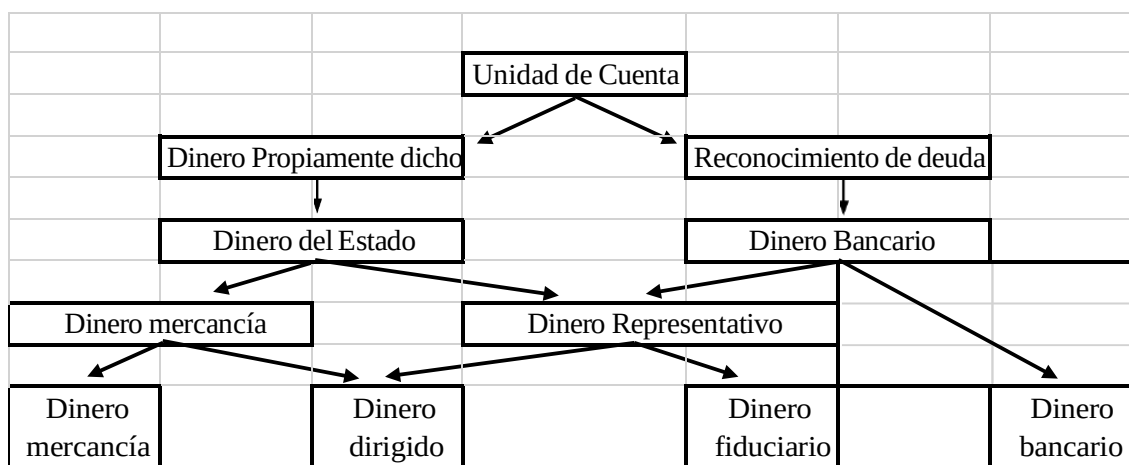


Gráfico 1. Clasificación del dinero
Elaborado por: La Autora

Uno de los elementos fundamentales de la teoría del dinero es la cantidad total de dinero de todo tipo que se encuentra en manos del público; y a menudo da casi lo mismo que el dinero en cuestión sea del Estado o bancario. La suma de los dos se denomina dinero en circulación. La cantidad total de dinero del Estado esta, en parte, en manos del público, en parte de los bancos miembros y, en parte, en el banco central. El dinero del Estado que se encuentra en el banco central constituye sus “reservas” para hacer frente a sus depósitos. Estos depósitos pueden denominarse dinero del banco central. A menudo se supone que todo dinero del banco central es de los bancos miembros: en la medida en que puede estar en manos del público, puede ser tanto dinero del Estado como dinero de los bancos miembros, dependiendo de las circunstancias.

Este dinero del banco central más el dinero del Estado que es de los bancos miembros constituyen las reservas de los bancos miembros, los cuales las tienen, a su vez, para hacer frente a sus depósitos. Estos depósitos constituyen el dinero de los bancos miembros en manos del público y componen, junto con el dinero del Estado en manos del público, la cantidad total de dinero en circulación.

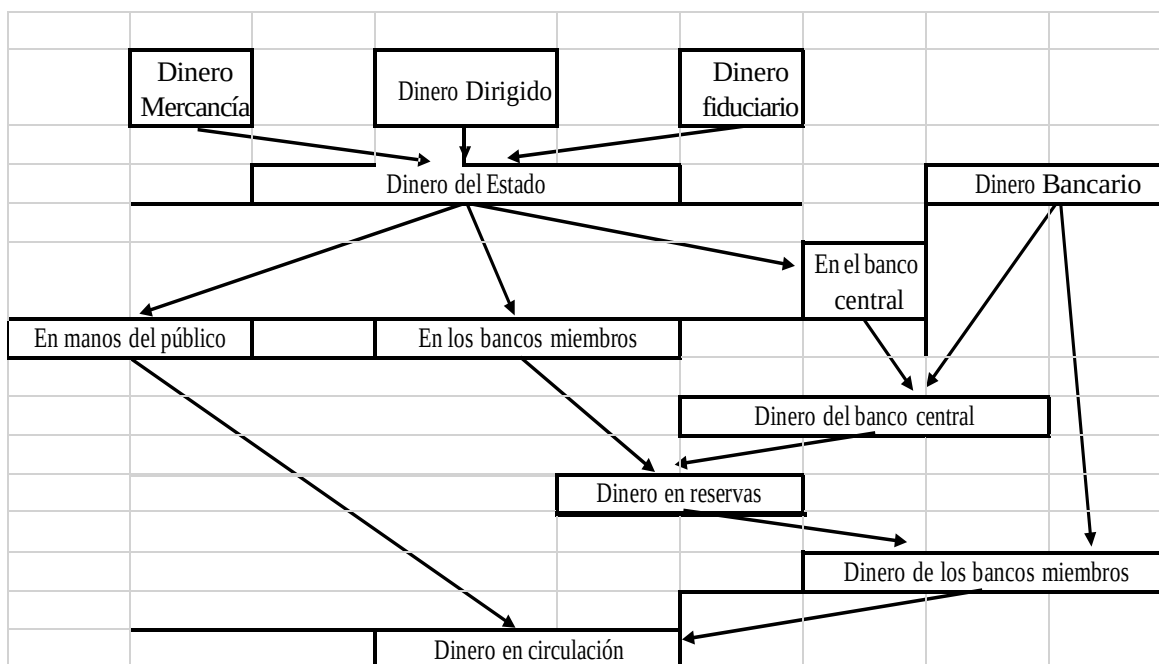


Gráfico 2. Proceso de circulación del dinero
Elaborado por: La Autora

1.5.4 INSTRUMENTOS FINANCIEROS EN EL MERCADO DE CAPITALES EN EL ECUADOR

Los instrumentos financieros son considerados el campo más importante de las Finanzas; ya que nos permite orientar el comportamiento de todas las personas y de todas las organizaciones. La mayoría de las empresas exitosas tiene una necesidad constante de fondos o recursos monetarios; por lo que, pueden obtenerlo mediante fuentes externas de tres maneras:

- Instituciones financieras que aceptan ahorros,
- Mercados financieros,
- Colocación privada.

Las instituciones financieras transfieren parte del ahorro que obtienen en préstamos a quienes necesitan fondos o recursos monetarios. Por otro lado, en los mercados financieros, los proveedores y demandantes de varios tipos de fondos pueden hacer varias transacciones. Debido a la carencia de estructura en nuestro país para las colocaciones privadas, nos enfocaremos en las instituciones financieras y en los mercados financieros.

1.5.5 INSTITUCIONES FINANCIERAS EN EL ECUADOR

Las instituciones financieras son aquellas que canalizan los ahorros de los individuos, empresas y gobiernos hacia préstamos o inversiones. Muchas de ellas pagan intereses directa o indirectamente a los ahorradores sobre los fondos depositados; otros proporcionan servicios por una comisión (ejemplo, cuentas de cheques).

Algunas instituciones financieras aceptan depósitos de ahorros de los clientes y prestan ese dinero a otros clientes o empresas; otras invierten los ahorros de los clientes en activos productivos como bienes raíces o acciones y bonos. Los gobiernos exigen a las instituciones financieras que operen dentro de las normativas y leyes que abala la Superintendencia de Bancos.

Las principales instituciones financieras en la economía ecuatoriana son los bancos comerciales, cooperativas de ahorro y préstamo, compañías de seguros, fondos de pensiones y fondos de inversión. Estas instituciones captan fondos de individuos, empresas y gobiernos, los combinan y hacen préstamos a individuos y empresas. Actualmente en el Ecuador existen 22 bancos privados de acuerdo a la Superintendencia de Bancos que prestan sus servicios de Bancas de primer piso.

No hay que dejar a un lado las cooperativas de ahorro y créditos que se han venido introduciendo para aquellos sectores de muy bajos recursos y que debido a los múltiples requisitos de la banca privada se les complica a muchas de estas personas el tener una cuenta de ahorro o corriente.

1.5.6 MERCADOS FINANCIEROS EN EL ECUADOR

Los mercados financieros son foros en los que los proveedores y los demandantes de fondos pueden hacer transacciones comerciales directamente. Los principales mercados financieros son:

- Mercado de Dinero,
- Mercado de Capitales.

Las transacciones en instrumentos de deuda a corto plazo o valores negociables tienen lugar en el mercado de dinero. Los valores a largo plazo como los bonos y las acciones se negocian en el mercado de capitales. Para nuestro análisis, vamos a basarnos exclusivamente en el mercado de capitales. El mercado de capitales es aquel que permite que proveedores y demandantes de fondos a largo plazo hagan transacciones. Se incluyen

las emisiones de valores de empresas y gobiernos. La columna vertebral de los mercados de capitales la integran las diversas *“bolsas de valores”* que proporcionan un foro para transacciones de bonos (deuda a largo plazo) y acciones ordinarias y preferentes (capital o propiedad). Los bonos son instrumento de deuda a largo plazo utilizados por las empresas y los gobiernos para obtener grandes sumas de dinero, por lo general de varios grupos de prestamista.

Por otro lado, las acciones ordinarias (o comunes) son unidades de propiedad o capital, de una sociedad anónima o corporación. Los accionistas comunes ganan un rendimiento a manera de dividendos (distribuciones o utilidades periódicas) o a través de incrementos en el precio de las acciones. Las acciones preferentes son una forma especial de propiedad que tienen características tanto de un bono como de una acción ordinaria. A los accionistas preferentes se les promete un dividendo periódico fijo que se debe pagar antes de cualquier pago de dividendos a los accionistas comunes. En otras palabras, las acciones preferentes tienen preferencia sobre las acciones ordinarias.

1.5.7 BOLSA DE VALORES EN EL ECUADOR

La bolsa de valores de Guayaquil y de Quito, fueron creadas para dar un sinnúmero de títulos en donde el agente de inversión puede colocar su dinero. Existen dos grandes grupos de títulos en los que se engloban todas las alternativas de inversión a evaluar y escoger:

- Renta Variable
- Renta Fija

✓ Títulos de Renta Fija. -

La particularidad de los títulos de renta fija es que los compradores al momento de adquirirlos tienen una idea de cuánto van a ganar; es decir, pueden calcular su rendimiento. Los títulos de renta fija se pueden clasificar en Renta Fija a Corto Plazo y Renta Fija a Largo Plazo.

Dentro de los Títulos de Renta Fija a Corto Plazo tenemos:

- Certificado de Depósito a Plazo,
- Pagarés,
- Letras de Cambio,
- Aceptaciones Bancarias,
- Avales Bancarios,
- Certificados de Tesorería (CETES).

✓ **Títulos de Renta Variable. -**

La particularidad de los Títulos de Renta Variables es que no aseguran un rendimiento fijo, sino que depende de la gestión de la empresa, por ejemplo, las acciones. Las ganancias se originan por el incremento en el precio de las acciones y por el pago de dividendos que éstas generan.

Una inversión en acciones es generalmente una inversión que debe ser analizada en el largo plazo, pues su rentabilidad está en función de la gestión de la empresa, cuyo resultado solo se aprecia al final de un ejercicio económico.

Los Títulos de Renta Variable se pueden clasificar en:

- Obligaciones,
- Bonos de Prenda,
- Cédulas Hipotecarias,
- Bonos del Estado,
- Bonos de Fomento,
- Certificados de Depósitos con Pagos de Interés Periódico,
- Pagarés con amortización gradual.

1.5.8 TIPO DE CAMBIO REAL

El tipo de Cambio real es la relación entre el precio de los bienes comercializables (bienes exportables o sustitutivos de importación) y los no comercializables. En economías como las nuestras, el tipo de cambio real juega un papel fundamental, pues es el vínculo entre la producción doméstica y el mercado externo. Por definición, el mercado interno no es suficientemente amplio, lo cual limita la capacidad para alcanzar y desarrollar ventajas competitivas. Esto por cuanto es difícil hacerlo en ausencia de un

enfrentamiento con la realidad del mercado internacional, sin una dosis de rivalidad entre diferentes productores o sin la exigencia de consumidores sofisticados.

El tipo de cambio real actúa como vínculo entre la actividad interna y la externa. Un tipo de cambio real bajo encarece relativamente los bienes internos en los mercados internacionales y abarata relativamente los bienes externos en el mercado doméstico. Como resultado, los recursos productivos tienden a dirigirse hacia actividades que no compiten con la producción externa, con lo cual se desaprovechan las ventajas alcanzables en el comercio internacional. Es necesario, por tanto, tener una política cambiaria que no castigue a las exportaciones ni a las actividades eficientes sustitutivas de importaciones.

Por otro lado, es importante acotar que el tipo de cambio real de largo plazo no es determinado directamente por la acción de las autoridades económicas sino principalmente por las fuerzas competitivas. Por tanto, no es posible, por la vía de política cambiaria, obtener una ventaja competitiva sostenible. Pero las autoridades si pueden afectar el tipo de cambio real en el corto plazo.

Una política cambiaria que mantenga el tipo de cambio nominal relativamente fijo mientras la inflación doméstica supera a la inflación externa, tiende a sufrir una sobrevaluación de la moneda y a afectar las decisiones de asignación de los recursos en contra de los bienes comercializables.

Además del nivel del tipo de cambio real, es importante su variabilidad. Para que los agentes económicos estén dispuestos a trasladar recursos productivos hacia los sectores de bienes comercializables, necesitan tener confianza en la estabilidad relativa del tipo de cambio real, pues las decisiones de inversión requieren tiempo para generar los resultados.

Cuando una economía enfrenta fluctuaciones muy fuertes en su tipo de cambio real, la incertidumbre asociada a la rentabilidad de los sectores productivos causa una disminución del nivel de inversiones. Por ello algunos países han adoptado políticas cambiarias que aspiren a mantener el tipo de cambio real dentro de una banda de variación relativamente angosta.

1.5.9 TASAS DE INTERÉS Y PRECIOS

Al introducir el dinero y los demás activos financieros, es importante distinguir entre la tasa de interés real y la nominal.

La tasa de interés real (r), mide el retorno de los ahorros en términos de volumen de bienes que se pueden adquirir en el futuro con un monto dado de ahorro actual.

La tasa de interés nominal (i), se refiere al retorno de los ahorros en términos de la cantidad de dinero que se obtiene en el futuro para un monto dado de ahorro actual.

$$(1 + r) = \frac{P(1 + i)}{P_{+1}}$$

$$\text{donde } r = i + P_{+1}$$

La tasa de interés real corriente es entonces igual a la tasa de interés nominal corriente menos la tasa de inflación entre este periodo y el siguiente. Hay que tener presente que la ecuación es una buena aproximación para países que se caracterizan por una inflación baja o muy moderada en algunos periodos. Para calcular la tasa de interés de un periodo vigente necesitamos la tasa de inflación del siguiente periodo.

Es importante entender que el retorno nominal de los ahorros invertidos en este periodo se pagara en el próximo periodo.

✓ **Determinantes de la Tasa de Interés en el Mercado**

La tasa de interés cotizada o nominal (i) se compone de la tasa de interés libre de riesgo (i^*) más varias primas que otorgan el riesgo de inversión.

$$i = i^* + \text{Prima de riesgo}$$

$$i = i^* + PI + PRO + PL + PRV$$

donde PI = Prima de Inflación,

PRO = Prima de riesgo por omisión,

PL = Prima de Liquidez,

PRV = Prima de Riesgo al vencimiento.

1.5.10 EL COSTO DEL CAPITAL

Para analizar el costo del capital es necesario optimizar los beneficios de la empresa en un periodo de largo plazo.

Si UT = Utilidad, IT = Ingreso Total $\wedge$ CT = Costo Total

$$\Rightarrow UT \geq IT - CT$$

$$\Rightarrow UT \geq PQ - [(PK+PKi) - (PK-PK\delta)]$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta UT}{\Delta Q} \geq P \frac{\Delta Q}{\Delta Q} - (1+i)P \frac{\Delta K}{\Delta Q} + (1-\delta)P \frac{\Delta K}{\Delta Q}$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta UT}{\Delta Q} = 0; P - (1+i) \frac{P}{PMK} + (1-\delta) \frac{P}{PMK} \geq 0$$

$$\Rightarrow P \geq \frac{(1+i)P}{PMK} - \frac{(1-\delta)P}{PMK}$$

$$\Rightarrow P PMK \geq (1+i - 1 + \delta)P$$

$$\Rightarrow PMK \geq i + \delta$$

Con esta optimización llegamos a la conclusión de los rendimientos marginales de Capital deben ser mayores e iguales al coste del capital que no es otra cosa que la sumatoria entre la tasa de interés (i) y la tasa de depreciación (δ).

1.5.11 EL PRODUCTO INTERNO BRUTO COMO PATRÓN DE MEDIDA DEL RENDIMIENTO DE UNA ECONOMÍA

El Producto Interno Bruto (PIB) es el valor monetario total de los bienes y/o servicios finales que produce un país en un año dado. El PIB se utiliza para muchos fines, pero el más importante es medir el rendimiento global de una economía. Los datos del PIB que se utilizan son considerados en la práctica como indicador del bienestar. Aunque en la realidad los datos del PIB distan de ser indicadores perfectos de la producción económica o del bienestar, hay que tomar en cuenta que plantean concretamente tres grandes problemas:

- Algunos bienes y servicios se miden mal porque no se comercian en el mercado. Un ejemplo de aquello son los servicios públicos.
- Algunas actividades que se consideran que atribuyen al PIB representan en realidad la utilización de recursos para evitar o contener males como la delincuencia, contaminación o degradación del medio ambiente.

- Es difícil tener en cuenta las mejoras de la calidad de los bienes; más aún cuando estos requieren de un rápido remplazo como consecuencia de la evolución de la ciencia y la tecnología.

✓ **Análisis del PIB en el sector Agrícola**

El método del valor agregado es la segunda alternativa para calcular el PIB. Aquí el PIB se obtiene sumando el valor añadido en cada uno de los sectores de la economía. Por tanto, el PIB es la suma del valor agregado en la agricultura, más el valor agregado de la minería, más el valor agregado de la manufactura y así sucesivamente.

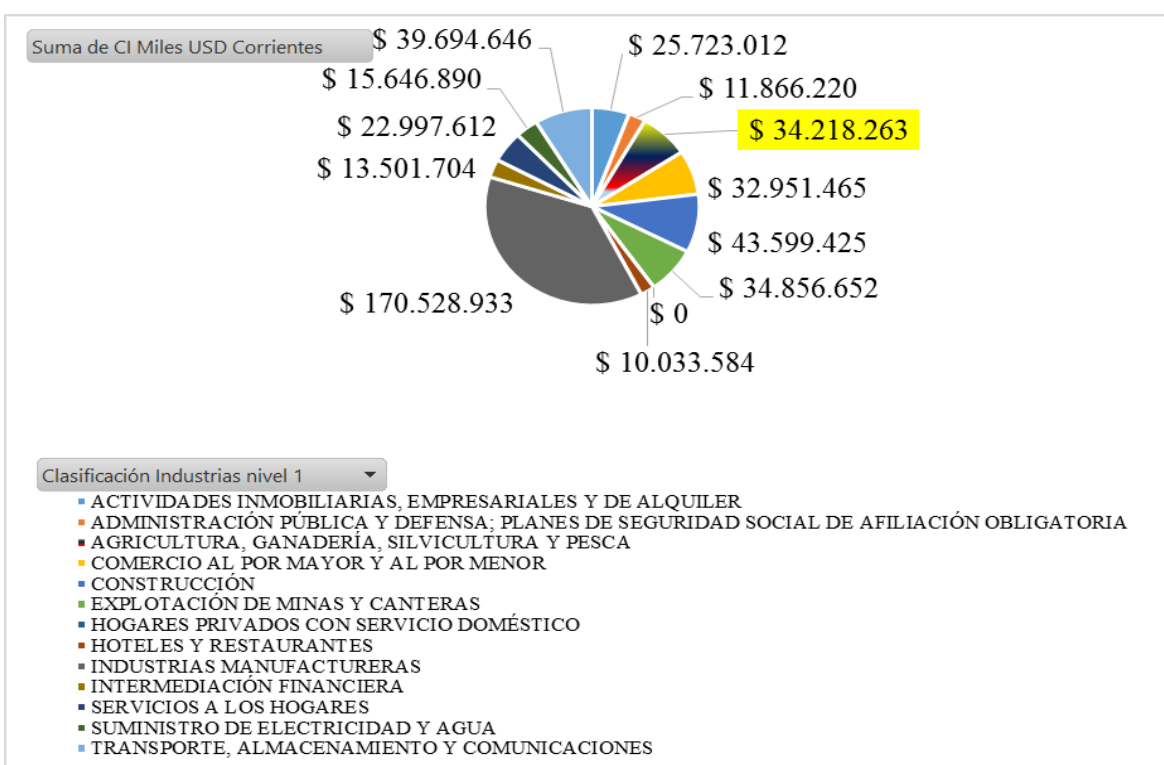


Gráfico 3. Producto Interno Bruto por Sectores Económicos Periodo 2007 - 2014

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

De acuerdo al gráfico 3, el sector de la agricultura representa 34.218 millones de dólares durante el periodo 2007 – 2014. Esto da muestra de la importancia del sector en la producción nacional.

1.5.12 TASA DE DESEMPLEO

La tasa de desempleo mide el número de personas que buscan activamente un trabajo sin encontrarlo, como porcentaje o fracción de la fuerza laboral total. La presencia de un elevado desempleo es un problema tanto económico como social.

1.5.13 MEDICIÓN DEL DESEMPLEO

✓ Tasa de desocupación abierta (TDA)

Es el cociente entre la población desocupada abierta (*DA*) (personas de 10 años o más, que durante la semana de referencia y las cuatro semanas anteriores a ésta no tenían empleo, estaban disponibles para cualquier ocupación y habían realizado una búsqueda activa de trabajo en las últimas 5 semanas) y la población económicamente activa.

$$(PEA): TDA = (DA / PEA) * 100$$

✓ Tasa de desocupación oculta (TDO)

Es el cociente entre la población desocupada oculta (*DO*) (personas de 10 años o más, que no tienen empleo y están dispuestas para desempeñar cualquier ocupación; pero durante la semana de referencia y las cuatro semanas anteriores a ésta, no buscaron trabajo debido a que no creen posible encontrar, esperan respuesta a una solicitud laboral o esperan establecer su negocio propio) y la población económicamente activa.

$$(PEA): TDO = (DO / PEA) * 100$$

1.5.14 TIPOS DE DESEMPLEO

Dentro de las estructuras del mercado de trabajo, existen tres tipos distintos de desempleo: friccional, estructural y cíclico.

✓ Desempleo Friccional

El desempleo friccional se debe al incesante movimiento de personas entre las regiones, los puestos de trabajo o las diferentes fases del ciclo vital; es decir, cambian de trabajo frecuentemente o buscan un empleo mejor, a menudo se piensan que están desempleados voluntariamente.

✓ **Desempleo Estructural**

El desempleo estructural significa un desajuste entre la oferta y demanda de trabajo. Puede haber desajuste porque la demanda de un tipo de trabajo este aumentando y la de otro este descendiendo, al tiempo que las ofertas no se ajustan rápidamente.

✓ **Desempleo Cíclico**

El desempleo cíclico existe cuando la demanda global de trabajo es baja. Cuando disminuye el gasto y la producción total, el desempleo aumenta casi en todas partes.

1.5.15 LA LEY DE OKUN

Esta ley establece que por cada 2 por ciento que desciende el PIB en relación con el potencial, la tasa de desempleo aumenta un punto porcentual. Por ejemplo, si el PIB en la economía ecuatoriana comienza siendo un 100 % de su nivel potencial y desciende a 98 %, la tasa de desempleo aumento un punto porcentual, por ejemplo, de 6 a 7 %.

La ley de Okun constituye el eslabón fundamental entre el mercado de bienes y el de trabajo en las recesiones y las recuperaciones. Describe la relación entre las variaciones a corto plazo del PIB real y las del desempleo.

1.6 REDUCCIÓN DE LA TASA DE INTERÉS APLICADO AL SECTOR AGRÍCOLA

Como regla general, el banco central determina la oferta de dinero o base monetaria que circula en la economía. El banco central como institución financiera publica es la encargada de establecer las políticas monetarias. Hablar de política monetaria, es entender que el banco central cambia la cantidad de dinero de alto poder expansivo en la economía a través de sus compras de activos del público. Esto quiere decir, que si el público ha comprado pagares de corto plazo, el banco central puede haciendo uso de la política monetaria comprar estos pagares, pagándole al sector privado en dinero y recibiendo estos pagares que estaban antes en manos del público. La operación

puede también efectuarse de manera inversa, es decir, el banco central puede emitir activos líquidos y ponerlos a consideración del público.

El banco central posee además los depósitos de los bancos privados, ya que por ley una proporción de los depósitos de los bancos privados tienen que mantenerse como reservas. Existen tres tipos de operaciones que se usan para cambiar la base monetaria y estos son:

- Operaciones de Mercado Abierto,
- Operaciones de Redescuento y
- Operaciones de Cambio.

1.6.1 OPERACIONES DE MERCADO ABIERTO

Este mecanismo se lo utiliza para compra y vender bonos en el mercado abierto para incrementar la cantidad de dinero en manos del público. Con esta operación el banco central puede aumentar o disminuir la base monetaria. El Ecuador a raíz de que se dolarizo, perdió parte de la aplicación de esta operación, ya que no puede el banco central emitir dinero para poder inyectar a la economía con más recursos monetarios.

Las operaciones de mercado abierto es la herramienta más importante que usan los bancos centrales para afectar la base monetaria en la economía. Esta operación llevada a cabo en el mercado para la deuda fiscal termina siendo estrecho para las economías en vías de desarrollo dado a lo impredecible que puede ser su economía y a la desconfianza que puede generar la capacidad del gobierno en pagar o saldar sus deudas. En este caso en particular, el público no puede estar dispuesto en adquirir deuda del sector público o para compensar el riesgo, puede requerir una prima muy alta en la tasa de interés.

$$i = i^* + \text{Prima de riesgo}$$

1.6.2 OPERACIONES DE REDESCUENTO

Esta es otra forma en la que el banco central puede afectar la oferta monetaria en la economía otorgando préstamos al sector privado. Los bancos privados hacen uso de esta operación para dos propósitos:

- Ajustar sus reservas de efectivo en caso de que estén caiga bajo el nivel deseado o requerido por las regulaciones del banco central,
- Si las condiciones del mercado lo hacen atractivo, para obtener fondos que el banco puede prestar a sus clientes.

Para que la banca privada se acoja a este mecanismo, compara la tasa de descuento con la tasa de fondos federales (la tasa que cobran otros bancos por préstamos interbancario de corto plazo) y tomara el préstamo de la fuente más barata.

Es importante indicar en este punto que los bancos centrales poseen una poderosa herramienta que pueden emplear para influir en la oferta de dinero de alto poder expansivo y en el monto del crédito disponible para el sector privado: pueden subir y bajar la tasa de descuento.

En el caso ecuatoriano la tasa de descuento es alta por lo que hace menos atractivo para el sector financiero privado tomar préstamos para direccionarlos al financiamiento que requieren los sectores productivos. Esto se atribuye como consecuencia al mal manejo de la banca privada que pudo haber tenido la economía ecuatoriana en el pasado; por tal razón este tipo de medidas alientan a una disciplina bancaria.

1.6.3 OPERACIONES DE CAMBIO

Este mecanismo es utilizado por el banco central cuando compra o vende activos con denominación en moneda extranjera. El banco central puede, por un lado, comprar o vender moneda extranjera a cambio de moneda nacional y por otro lado, el banco central puede comprar o vender activo que devengan interese en moneda extranjera, como por ejemplo un pagare de tesorería de un gobierno extranjero.

Es necesario recalcar que la tasa de crecimiento de la oferta monetaria mantiene cierta correlación con la tasa de inflación. Resulta claro entonces entender que los países con baja tasa de crecimiento monetario tienden a tener también bajas tasas de inflación, mientras que los países con alta tasa de crecimiento monetario tienden a tener altas tasas de inflación.

Para que el sector agrícola pueda acogerse a un financiamiento barato, el gobierno debe mediante el uso de estas operaciones reducir el coste del capital. Sin embargo, dado

a las condiciones en la que se encuentra la economía nuestra economía como consecuencia al elevado gasto público, es imposible que se intente reducir la tasa de interés por parte del gobierno, ya que, si eso llegase a ocurrir, lo más probable es que el banco central no cuente con suficientes reservas para poder sostener cualquier crisis eventual que se pueda generar dado a la caída de los depósitos del sistema financiero privado.

1.7 METODOLOGÍA

En el trabajo de investigación se aplicará una estrategia de análisis de tipo cuantitativa y cualitativa en el cual se realizará una recolección de datos estadísticos, para poder analizar las siguientes variables como son: el desempleo, la producción, la tasa de interés, la inversión pública y privada, las líneas de crédito, los cuales influyen en el desarrollo económico ecuatoriano, pretendiendo explicar cómo afecta el comportamiento de la tasa de interés en la producción, en la productividad y en la generación de empleo.

Para recolectar los datos estadísticos se lo hará a través de las instituciones gubernamentales quienes suministra la información del período a estudiarse comprendido entre los años 2007 al 2014.

2 CAPÍTULO II

2.1 ANTECEDENTES GENERALES DEL SECTOR AGRÍCOLA

En este capítulo se evaluarán los factores económicos y las variables socioeconómicas influyentes en el sector agrícola para el desarrollo económico en el Ecuador.

El sector agrícola (agricultura) es uno de los sectores de la economía más importantes para los países en vías de desarrollo; ya que estos producen dado a las bondades de la naturaleza productos agrícolas (materia prima) como el banano, cacao, granos, semillas oleaginosas, hortalizas, frutas, nueces, etc. Durante muchos años el sector agrícola en el Ecuador se basó de las ventajas comparativas debido a la abundancia de los recursos naturales y de la mano de obra barata. La abundancia de dichos factores de producción ha generado que las economías a nivel mundial se abran más a los mercados como consecuencia de la especialización en bienes intensivos en materia prima.

En la etapa de globalización acelerada que experimentan las economías en los actuales momentos, se evidencia que dichas ventajas se están erosionando rápidamente. Con creciente urgencia, resulta necesario que las empresas dedicadas a las actividades agrícolas desarrollen capacidades que les permitan alcanzar ventajas competitivas más sostenibles, como condición para su existencia y su progreso, y como condición también, para que la economía pueda generar mayores niveles de riqueza y bienestar.

Suma de Monto (Miles de dólares FOB) [Medidas/Reporte 312] periodo 1980 - 2015		
Producto	Total	
Banano y plátano	\$ 36.598.140	
Cacao y elaborados	\$ 7.790.100	
Café y elaborados	\$ 5.492.746	
Derivados	\$ 11.901.140	
No Tradicionales	\$ 64.569.054	
Petróleo Crudo	\$ 139.467.725	
Total general	\$ 265.818.904	10,96%
PIB	\$ 2.425.350.734	

Tabla 1. Principales Productos Agrícolas
Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)
Elaborado por: La Autora

Los productos agrícolas han aportado a la economía ecuatoriana durante el periodo 1980 – 2015 el 10,96 % del Producto Interno Bruto (PIB). Ver Tabla 1

La expansión y el acelerado crecimiento de nuevos productos en la economía ecuatoriana reflejan los cambios que están suscitando la nueva forma de agricultura y el fortalecimiento de la agroindustria.

El auge de esta nueva agricultura es estimulado por la apertura comercial o tratados de libre comercio que traen mayores oportunidades. Sin embargo, es de conocimiento público, que todas las actividades de la nueva agricultura exigen cada vez más normas de calidad, formación de mayor valor agregado, la minimización de los impactos ambientales y las exigencias de una creciente responsabilidad social por la vía de la seguridad laboral y de remuneraciones acordes con la productividad.

A pesar del auge que pudieron haber tenido todas las actividades del sector agrícola hasta ahora, el planteamiento tradicional basado en la producción de genéricos de origen agrícola de poco valor agregado, con bajo aprovechamiento de la tecnología y pobre productividad, han socavado la viabilidad económica en mucha de estas actividades. Esto pone dudas en su continuidad en el largo plazo, sino se realizan cuanto antes importantes cambios.

Hay que recordar, que al iniciar el nuevo milenio la economía ecuatoriana siguió dependiendo mayoritariamente de las exportaciones petroleras y tradicionales (banano, café, y cacao). La poca dinámica de las exportaciones se refleja en la poca innovación en términos de variedad de los productos importados.

El Ecuador con los demás países de la región necesita redefinir y modernizar los agronegocios, sustituyendo totalmente los agotados esquemas de **“agricultura de pobreza”**, por unos de **“nueva agricultura”**, enfocados más en los mercados, la información, la innovación, la diferenciación y la productividad.

En este contexto, se debe trazar una estrategia que conduzca al fortalecimiento de esta nueva agricultura donde la alta productividad sea el medio fundamental para poder

generar más divisas y con esto mantener el sistema económico adoptado (dolarización); adicionalmente se debe diversificar los productos con un mayor valor agregado permitiéndole con esto seguir siendo el principal motor de desarrollo de nuestro país, junto al turismo, la actividad textil y la actividad metalmecánica. (Ver gráfico 4)

Se puede decir que la visión de este nuevo enfoque se concibe como una importante plataforma internacional, para la producción, el procesamiento y la exportación de productos de origen agropecuario altamente desarrollados, con un manejo adecuado y sostenible de recursos naturales.

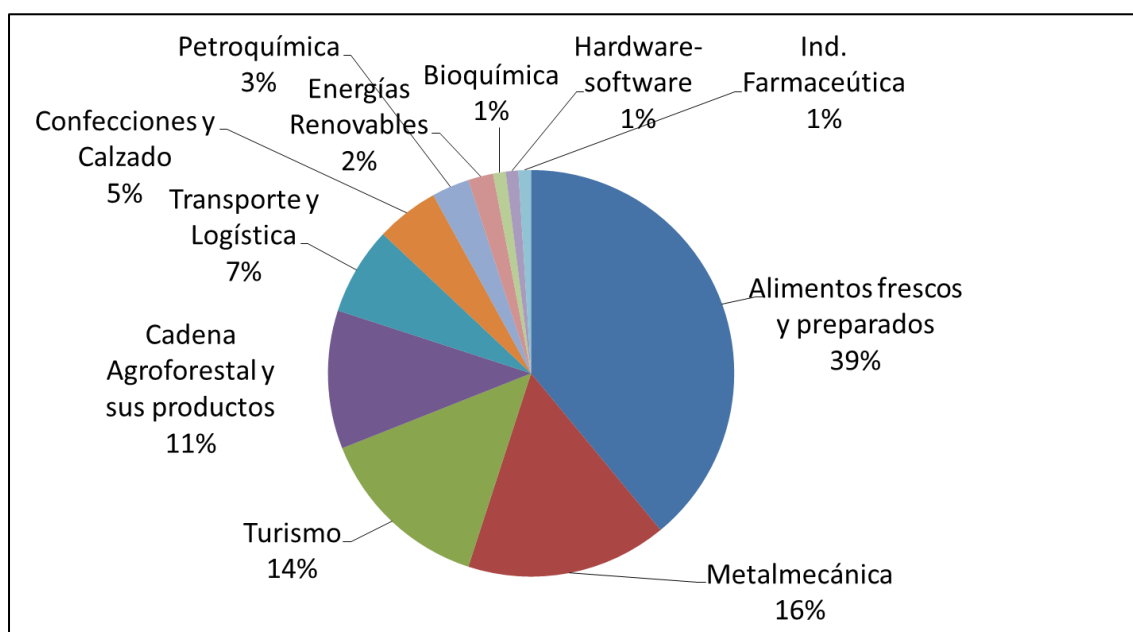


Gráfico 4. Sectores Productivos prioritarios del Ecuador

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

De acuerdo al gráfico 4, se puede observar que el Sector de Alimentos frescos y preparados seguido por el de Metalmecánica y Turismo tiene mayor participación dentro de los sectores productivos prioritarios del Ecuador durante el periodo 2007-2014, lo que demuestra la gran importancia del sector agrícola y su participación en la producción ecuatoriana.

2.2 IMPORTANCIA DEL SECTOR AGRÍCOLA

Históricamente, la producción del sector agrícola ha sido el principal motor de desarrollo de la economía ecuatoriana después del petróleo como consecuencia a la gran variedad de sus productos.

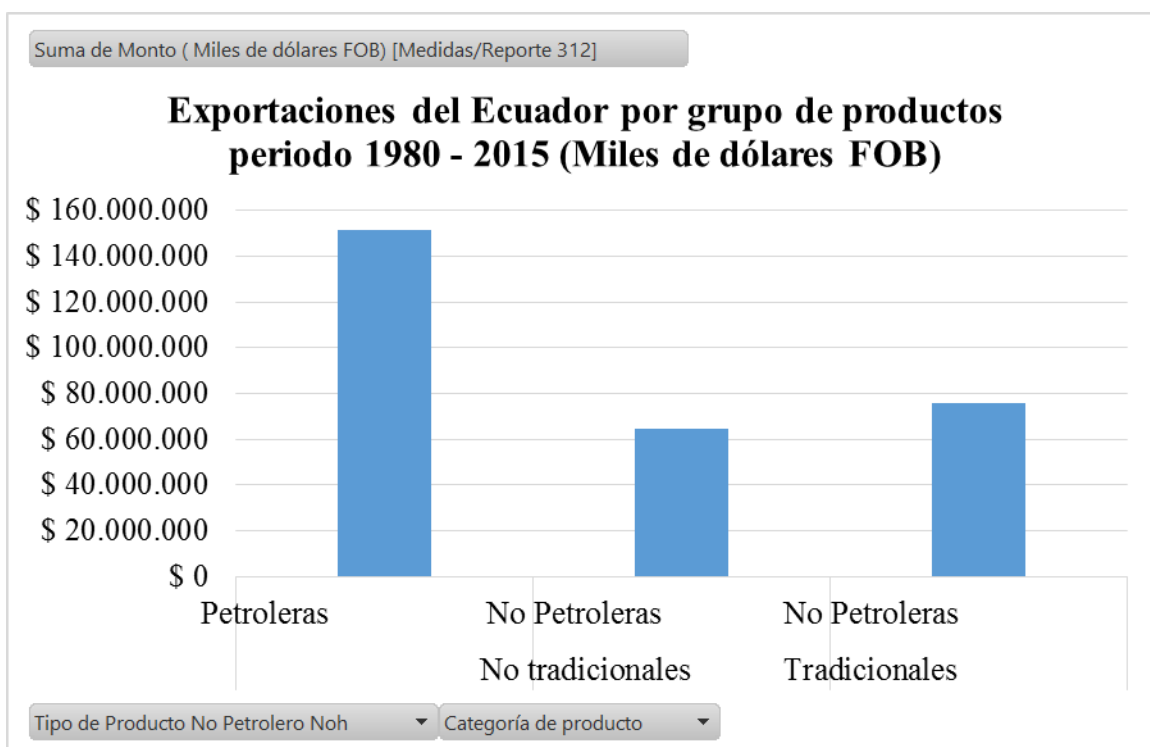


Gráfico 5. Exportaciones del Ecuador por grupo de productos. Periodo 1980 - 2015

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

De acuerdo al grafico 5, se puede evidenciar que durante el periodo 1980 – 2015 las sumatorias del monto total de las exportaciones de bienes Tradicionales en el Ecuador fueron de 76.045 millones de dólares; mientras que la sumatoria de los bienes no tradicionales fueron de 64.569 millones de dólares; es decir, del total de las exportaciones de la economía ecuatoriana durante el periodo 1980 – 2015; el 26,04 % son provenientes de los bienes tradicionales y el 22,11 % de los bienes no tradicionales.

Esta alta dependencia de las exportaciones en bienes tradicionales y del petróleo es una amenaza para la economía ecuatoriana por varias razones. Primero, por tratarse precisamente de productos primarios, las condiciones de exceso de oferta y demandas estancadas en los mercados internacionales han producido recurrentes precios bajos, que han socavado seriamente la rentabilidad. Segundo, malos resultado de manera sostenida en uno u otro producto atentan contra el bienestar de miles de familias que dependen de estas actividades y perjudican el buen funcionamiento de otras actividades relacionadas y de apoyo, tales como las instituciones de crédito. Por último, esta dependencia en productos de bajo valor agregado nos hace más vulnerables a los efectos económicos de posibles desastres naturales en la producción agrícola primaria.

Aún con el surgimiento de otros sectores importantes para la economía, el sector petrolero y los bienes tradicionales siguen siendo el principal generador del Producto Interno Bruto, exportaciones y empleo en el Ecuador, lo que representa aproximadamente un 10,55 %, 72,15 % y 18,70 % respectivamente. La política agrícola en el Ecuador evidencia cambios notables hacia la profundización de la economía social de mercado. Hay logros en reforma institucional por parte del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (MAGAP) y el primer signo es la creación de la Secretaría del Control de Precios y Poder de mercado.

Existe la voluntad por parte del gobierno para recurrir a nuevos instrumentos como investigación y desarrollo, información, capacitación, formación de alianzas, fomento de la calidad de los productos, fomento de la organización para adquirir servicios y mejora de la capacidad de gestión para entrar en la diversificación de actividades; pero aún no se ha avanzado lo suficiente en la instrumentación de proyectos con amplias coberturas. Por otro lado, las políticas fitosanitarias han sido una permanente preocupación para las relaciones comerciales con otros continentes.

El Ecuador requiere incrementar los esfuerzos, ya que la exigencia de sanidad e inocuidad de los productos del sector agrícola es cada vez mayor dentro de lo normativo para el comercio internacional y dentro de las demandas de los mercados más desarrollados. Las iniciativas sobre seguridad alimentaria de los organismos internacionales y el aumento de los precios de los alimentos han despertado el interés de los gobiernos por definir políticas de seguridad alimentaria, entendida como el acceso a alimentos y no como el autoabastecimiento.

Las reformas macroeconómicas y los procesos de transformación por parte de los dos poderes del Estado como son el ejecutivo y legislativo han estado orientados a que el gobierno tenga una mayor participación en la asignación de los recursos y la formación de los precios. Las intenciones y los esfuerzos son meritorios, pero los mercados para los productos alimenticios están expuestos a algunas imperfecciones. Estas provienen por un lado de la insuficiente información para todos los actores (estructuras monopólicas u oligopólicas) y de los altos costos de transacción por otro lado.

El Ecuador posee recursos naturales que permiten aprovecharlos, con un uso adecuado, para fortalecer y dinamizar uno de los sectores estratégicos (alimentos frescos y congelados) para el desarrollo de nuestro entorno socioeconómico. La economía

actualmente sigue dependiendo fuertemente de los recursos naturales. La relación entre la agricultura, la ganadería y los recursos naturales ha generado la tendencia de una mayor conciencia conservacionista; la misma que busca la noción de factibilidad de una agricultura rentable y ambientalmente sostenible. Asimismo, se hace más evidente la necesidad de un uso más racional en agroquímicos, no solo para evitar la contaminación de aguas y suelos; sino también para cumplir con regulaciones de salud en los mercados consumidores.

2.3 BENEFICIO DE LA AGRICULTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO

El término beneficio y desarrollo están íntimamente relacionados cuando se justifica la razón de ser de una actividad productiva con el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias que se encuentran vinculadas en dicha actividad.

En el caso ecuatoriano de acuerdo al (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2016), existe el 28,01 % de personas dedicada a la actividad agrícola a nivel nacional. (Ver Tabla 2)

La existencia de este sector en la economía exige que se definan las formas adecuadas de articulación entre el sector agrícola y la empresa agroexportadora. Esto permitirá incrementar la rentabilidad, reducir los costos de producción y, en especial, los costos de transacción, generando beneficios para todos los actores involucrados en el sistema.

En este contexto, la agricultura debe establecer criterios orientados a los fundamentos teóricos de una economía positiva, del qué producir, cuanto, como y para qué; decisiones que son de gran importancia para el diseño de la estrategia de desarrollo del sector.

En la Tabla 2, se evidencia que la unidad familiar es a la vez unidad de producción, consumo y reproducción; es decir, la actividad doméstica es inseparable de la actividad productiva y en que esta última se realiza sin recurrir a fuerza de trabajo asalariada, salvo de modo ocasional o en magnitudes poco significativas respecto al peso de la mano de obra familiar. Estas características determinan las diferencias que existen en una serie de

atributos, importantes desde el punto de vista de su comportamiento, entre la agricultura campesina y la empresarial. (Ver Tabla 3)

Por lo antes expuesto, los gobiernos de turno deben procurar establecer equilibrios macroeconómicos razonables orientados a un proceso de transformación en el sector de los pequeños productores.

Estas medidas de formular políticas o estrategias diferenciadas han sido reconocidas por organismos internacionales de financiamiento y asistencia técnica; y organismos no gubernamentales (ONG). Sin embargo, cabe mencionar que si el entorno económico es adverso pueden verse afectadas las pretensiones de éxito.

REGIÓN Y PROVINCIA	TOTAL			NÚMERO DE TRABAJADORES								
				SIN REMUNERACIÓN			TRABAJADORES REMUNERADOS					
				PERSONA PRODUCTORA Y/O FAMILIARES			PERMANENTES			OCASIONALES		
	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres
TOTAL NACIONAL	2.162.703	1.387.460	775.243	1.568.660	900.825	667.835	288.260	218.796	69.464	305.782	267.839	37.944
REGIÓN SIERRA	1.203.881	679.946	523.934	938.629	494.674	443.955	140.255	87.110	53.145	124.997	98.162	26.835
REGIÓN COSTA	792.876	600.808	192.068	483.284	315.520	167.764	140.380	126.277	14.103	169.212	159.011	10.201
REGIÓN ORIENTAL	165.946	106.706	59.240	146.747	90.631	56.116	7.625	5.409	2.216	11.574	10.665	908

Tabla 2. Número de trabajadores no remunerados y remunerados por sexo según región y provincia

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2016)

Elaborado por: La Autora

	Atributos	Agricultura Campesina	Agricultura empresarial
1	Objetivo de la producción.	Reproducción de la familia y de la unidad de producción.	Maximizar la tasa de ganancia y la acumulación del capital.
2	Origen de la fuerza de trabajo.	Familiar y excepcionalmente asalariada.	Asalariada.
3	Compromiso laboral entre el jefe con la mano de obra.	Absoluta.	Inexistente, salvo por obligaciones legales.
4	Tecnología.	Baja.	Alta.
5	Destino del producto y origen de los insumos.	Parcialmente Mercantil.	Mercantil.
6	Criterio de intensificación del Trabajo.	Producto Marginal = 0	Producto Marginal > Salario real.

Tabla 3. Tabla Comparativa de la agricultura campesina y la empresarial

Fuente: (Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2016)

Elaborado por: La Autora

Es importante resaltar, que el crecimiento y desarrollo del sector agrícola a nivel mundial se ha vuelto más técnico en cuanto a su producción; ya que hoy por hoy se requiere de grandes cantidades de insumos químicos, altos niveles de inversión en maquinaria y otros bienes de capital, modificaciones continuas de los enfoques tecnológicos y otros insumos costosos. Estas técnicas ocasionan grandes impactos ambientales que han sido absorbidos en forma amplia por la sociedad ocasionándoles la degradación de los suelos, deforestación, aguas subterráneas y superficiales contaminadas, envenenamiento con plaguicidas y desplazamiento de comunidades tradicionales.

Por tal razón, la agricultura y otras actividades de desarrollo en el Ecuador deben ser evaluadas con base en su rendimiento neto para la sociedad en general, incluyendo la salud del trabajador y el consumidor, y reduciendo los impactos ambientales. Las actividades deben buscar los cultivos y las técnicas agrícolas que maximicen la contribución global para la sociedad.

2.4 FACTORES QUE CONDICIONAN LA AGRICULTURA

2.4.1 FACTORES BÁSICOS EN LA AGRICULTURA QUE GENERAN FORTALEZAS

Los factores básicos que generan fortalezas en la agricultura son los suelos, climas adecuados y abundancia de tierra disponible, así también como el potencial productivo durante todo el año, ya sea en invierno o verano. La cercanía geográfica con mercados industrializados; la alta variedad de granos, frutas y hortalizas; y la abundante mano de obra son otros de los factores que generan fortalezas en la agricultura.

2.4.2 FACTORES BÁSICOS EN LA AGRICULTURA QUE GENERAN DEBILIDAD

Tenemos como factores básicos que generan debilidad en la agricultura: la escasez de la mano de obra; la ubicación no adecuada de las tierras como laderas y declives; los problemas en el manejo de riego; la baja inversión en investigación y desarrollo; el insuficiente nivel técnico de la mano de obra y baja productividad; la escasez de

financiamiento bancario a largo plazo, en especial para el pequeño y mediano productor agrícola; los problemas de infraestructura en puertos y carreteras; las debilidades en normas de calidad, sanitarias; la ineficiencia en aduanas y altos costos de servicios de transporte; la mala calidad y baja cobertura de los servicios básicos (electricidad, teléfono y agua).

2.5 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE CICLO CORTO

Una de las inclinaciones de la mayoría de las familias que se dedican a la actividad agrícola es la de producir productos de ciclo corto. Esto por la simple y sencilla razón de que pueden recuperar de manera inmediata la inversión. El tiempo de cosecha es de tres o cuatro meses, dependiendo del producto y de los factores de producción a utilizar.

Los productos de ciclo corto más representativos para la economía ecuatoriana son el maíz, arroz, melón, pimiento, frejol, tomate y yuca. Iván Estupiñán Echeverría señala en una entrevista a diario el comercio que 5,720 hectáreas están sembradas en Maíz, aunque puede haber 10,000; la de arroz 3,620 hectáreas y menos de 50 hectáreas de melón, pimiento, frejol, tomate y yuca.

Es importante dado la argumentación establecida por el técnico del MAGAP analizar los dos productos más representativos para las familias que buscan sembrar productos que les representen liquidez en el corto plazo para así poder cubrir las necesidades generadas en el sector.

2.5.1 MAÍZ DURO SECO EN EL ECUADOR

El maíz duro seco es importante para la industria de balanceados y productores de aves. Pero para este último sector la buena producción no le trajo mejores ganancias. Según Víctor Romero, presidente de la Federación de Avicultores del Ecuador, los pequeños productores están a punto de la quiebra por el abaratamiento de la carne en las granjas.

En el Tabla 4, se muestra que a nivel nacional la superficie cosechada de Maíz Duro presenta una tasa media de crecimiento de -0,66% entre 2002 y 2011. En el 2011 se

observa una reducción de 10,53%. La producción presenta una tasa promedio de crecimiento de 5,9% entre 2002 y 2011, el 2011 presenta una tasa de variación de -4,36% respecto al año anterior.

El Maíz Duro Seco está localizado principalmente en la Región Costa. En el 2011 las provincias Los Ríos, Guayas y Manabí sumaron el 72,29% de la Superficie Total Cosechada de este producto. Se observa que la provincia de los Ríos es la que más se dedica a este cultivo, con una participación del 42,15% a nivel nacional, de igual forma su producción es la más alta concentrando el 57,68% de las toneladas métricas del grano. Guayas y Loja concentran el 14,64% y 7,92% de la producción nacional respectivamente.

	Superficie y Produccion de Cultivo, según Región y Provincia									
	Maíz Duro Seco									
	Superficie Cosechada (Has)									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL NACIONAL	292.883	263.680	301.688	263.388	288.706	323.508	286.476	287.253	293.864	262.913
REGIÓN SIERRA	41.774	40.952	52.299	42.997	54.301	52.558	52.722	56.591	56.194	51.925
REGIÓN COSTA	234.325	206.387	231.677	203.592	218.510	260.817	220.661	217.065	225.823	197.704
REGIÓN ORIENTAL	16.785	16.341	17.712	16.860	15.895	10.133	13.093	13.597	11.847	13.285
	REGIÓN SIERRA									
AZUAY	944	343	991	1.284	1.682	1.586	605	1.393	963	468
BOLÍVAR	3.308	3.639	6.981	3.088	2.408	1.533	4.069	3.625	2.277	1.547
CAÑAR	2.670	1.216	585	450	462	393	193	133	413	495
CARCHI	936	306	252	498	528	-	535	193	423	587
COTOPAXI	906	2.200	604	1.655	1.242	1.234	2.302	1.423	2.606	4.356
CHIMBORAZO	320	83	663	-	265	202	-	262	301	930
IMBABURA	1.994	2.136	1.961	1.895	1.833	1.150	1.391	1.366	1.488	551
LOJA	25.135	28.951	37.645	30.511	43.287	42.999	40.193	44.848	44.943	40.454
PICHINCHA	5.541	2.055	2.251	3.345	2.217	3.430	3.306	2.317	1.452	1.338
TUNGURAHUA			337	165	289	-	-	-	207	16
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS								1.026	1.094	1.173
	REGIÓN COSTA									
EL ORO	3.377	2.404	2.323	1.727	2.945	2.580	3.190	2.840	2.644	1.959
ESMERALDAS	3.995	3.488	3.049	2.242	4.739	1.987	1.898	1.547	1.489	1.609
GUAYAS	66.214	51.832	50.699	42.333	42.992	55.745	48.396	55.605	53.115	33.729
LOS RÍOS	103.640	103.563	120.406	101.751	107.744	144.026	121.550	106.077	117.089	110.816
MANABÍ	57.097	45.101	55.201	55.496	60.071	56.474	45.586	46.746	48.913	45.521
SANTA ELENA								4.203	2.574	3.930
	REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	11.568	10.562	10.311	10.788	8.721	6.766	9.235	10.621	7.283	10.465
CENTRO-SURORIENTE	5.217	5.779	7.401	6.072	7.175	3.361	3.859	2.975	4.563	2.819

Tabla 4. Superficie y producción de Cultivo según Región y Provincia

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2016)

Elaborado por: La Autora

2.5.2 ARROZ (EN CÁSCARA)

El arroz en cascara es uno de los cereales que no puede faltar en el plato de comida de los ecuatorianos por ser uno de los alimentos deliciosos y por presentar en su composición nutricional componentes como carbohidratos que producen energía que necesitamos para realizar nuestras actividades diarias.

El arroz, aunque es rico en ácido glutámico y ácido aspártico posee poca lisina, un aminoácido esencial necesario para una buena nutrición, por eso es necesario que se combine con otro alimento para suplir la deficiencia de este componente químico.

La producción arrocería en el Ecuador ha tenido un inusitado crecimiento en los últimos años, convirtiéndose en uno de los rubros más destacados de la industria agropecuaria, y es así que por la alta producción de la gramínea se ha producido un exceso de la misma y se ha recurrido a la exportación de toneladas de arroz a países vecinos.

La superficie cosechada de Arroz ha sido variable entre 2002 y 2011, en promedio su tasa de crecimiento fue de -0,65%. En el 2011 se observa un decrecimiento de 16,1%. El cultivo de Arroz está localizado principalmente en la Región Costa. En el 2011 las provincias del Guayas y Los Ríos sumaron el 93,33% de la Superficie Total Cosechada de este producto.

Se observa que la provincia del Guayas es la que más se dedica al cultivo de arroz, con una participación del 62,46% a nivel nacional, de igual forma su producción es superior representando el 60,15% de las toneladas métricas del grano. La provincia de los Ríos por su parte concentra el 30,87% de la superficie total cosechada y el 31,42% de lo producido.

	Superficie y Produccion de Cultivo, según Región y Provincia									
	Arroz (En cáscara)									
	Superficie Cosechada (Has)									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL NACIONAL	369.798	357.564	421.548	377.300	357.558	398.151	354.841	394.813	393.137	329.957
REGIÓN SIERRA	4.444	3.716	5.126	2.670	3.406	4.962	5.679	4.504	5.622	8.104
REGIÓN COSTA	362.854	352.835	414.043	371.997	353.129	393.103	348.405	389.415	386.968	321.472
REGIÓN ORIENTAL	2.501	1.014	2.379	2.633	1.023	87	757	894	547	381
	REGIÓN SIERRA									
AZUAY										
BOLÍVAR	467	392	739	521	244	173	243	290	270	114
CAÑAR	61	73	-	86	854	980	1.257	1.894	918	463
CARCHI										
COTOPAXI	2186	1.563	2.494	383	614	679	1.176	836	809	826
CHIMBORAZO										
IMBABURA										
LOJA	1.408	1.603	1.537	1.597	1.480	3.070	2.978	1.473	3.563	6.700
PICHINCHA	321	85	178	83	193	60	-	-	63	
TUNGURAHUA										
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS										
	REGIÓN COSTA									
EL ORO	1.125	460	528	1.454	2.911	2.434	2.656	3.707	3.178	2.984
ESMERALDAS	3.625	4.176	3.673	1.845	2.476	-	-	67	166	67
GUAYAS	205.369	201.783	242.379	212.037	212.134	236.473	203.173	246.148	237.239	206.100
LOS RÍOS	133.706	128.528	147.617	139.744	120.688	141.417	129.018	125.228	132.799	101.872
MANABÍ	19.029	17.888	19.846	16.917	14.921	12.752	13.535	14.244	13.524	10.443
SANTA ELENA									63	
	REGIÓN ORIENTAL									
NORORIENTE	2.396	1.004	2.357	2.631	908	77	592	882	507	378
CENTRO-SURORIENTE	104	-	-	-	115	-	165	-	-	-

Tabla 5. Superficie y Producción de Cultivo de Arroz según Región y Provincia

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2016)

Elaborado por: La Autora

2.6 LA AGRICULTURA Y SU RELACIÓN COMERCIAL CON LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE COMERCIO

2.6.1 LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO Y SU INSTITUCIONALIDAD

La Organización Mundial del Comercio (OMC) es una institución internacional compuesta por países cuyo objetivo es facilitar acuerdos entre ellos para reducir barreras comerciales y mediar en cualquier desacuerdo entre países, que pueda surgir al negociar los acuerdos en cuestión; es decir, la OMC no es una autoridad soberana sino más bien una institución compuesta y controlada por países miembros con el fin de facilitar el flujo de bienes y servicios entre ellos. Este mecanismo institucional ayuda a los países a lograr acuerdos mutuamente aceptables para facilitar las transacciones internacionales, estableciéndolos sin discriminación y acatando los pactos que han firmado.

2.6.2 LA AGRICULTURA EN EL MARCO DE LA OMC

El acuerdo sobre la agricultura de la OMC, junto con los compromisos contraídos por los diferentes países para reducir las subvenciones a la exportación, la ayuda interna y los derechos de importación aplicados a los productos agropecuarios fueron una primera etapa importante en la reforma del comercio de productos agropecuarios.

A raíz de la reforma todos los productos agropecuarios quedaron sujetos a normas y compromisos multilaterales más efectivos siendo los miembros de la OMC quienes han consolidado los aranceles máximos aplicables a casi todos los productos agropecuarios, mientras que los aranceles de muchos productos industriales siguen sin estar consolidados. Los gobiernos miembros se han comprometido a reducir las subvenciones a la exportación de productos agropecuarios y la ayuda interna que distorsiona el comercio.

En el acuerdo de la ronda de Uruguay se establecían unas normas y se preveía el inicio de las reducciones de la protección. Según el artículo 20 del Acuerdo sobre la agricultura, los miembros se comprometían a iniciar las negociaciones a finales de 1999 o principios del 2000 cuyos tres pilares son las subvenciones a la exportación, la ayuda

interna y el acceso a los mercados son los denominados comúnmente los tres pilares de la reforma del comercio de los productos agropecuarios.

Las negociaciones son difíciles dada la gran variedad de opiniones e intereses entre los gobiernos miembros incluso los que incluyen preocupaciones no comerciales y el trato especial y diferenciado para los países en desarrollo.

En términos generales el debate de la agricultura dentro de la OMC sobre los países en desarrollo gira en torno a tres cuestiones:

- ¿Debe concederse a los países en desarrollo una gran parte de trato especial o debe evitarse que en las negociaciones se establezcan normas distintas para grupos distintos?
- ¿Debería aceptarse en la esfera de la agricultura que dentro de la categoría de países en desarrollo se incluyan subcategorías de países distintos?
- ¿Debe darse a los países en desarrollo la posibilidad de protegerse frente al comercio de otros países en desarrollo?

El acuerdo sobre la agricultura proporciona un amplio margen a los gobiernos para que se ocupen de preocupaciones no comerciales importantes, tales como la seguridad alimenticia, el medio ambiente, el ajuste estructural, el desarrollo rural y la mitigación de la pobreza.

La agricultura no sirve solamente para producir alimentos, sino que tiene otras funciones. Destacan la constitución de existencias con fines de seguridad alimenticia, los pagos directos a los productores, la asistencia para el reajuste estructural, los programas de red de seguridad, los programas ambientales y los programas de asistencia regional que no estimulan la producción agrícola ni afectan a los precios. Por el contrario otros países opinan que las preocupaciones no comerciales están estrechamente vinculadas a la producción.

2.6.3 PROBLEMAS ACTUALES DEL SECTOR AGRÍCOLA EN EL ECUADOR

La baja diversificación de las exportaciones (predominio de bienes primarios) en el Ecuador y su limitado dinamismo, reflejan problemas estructurales de competitividad

que han afectado a la economía ecuatoriana a lo largo de la historia como la “enfermedad holandesa” resultante del boom petrolero.

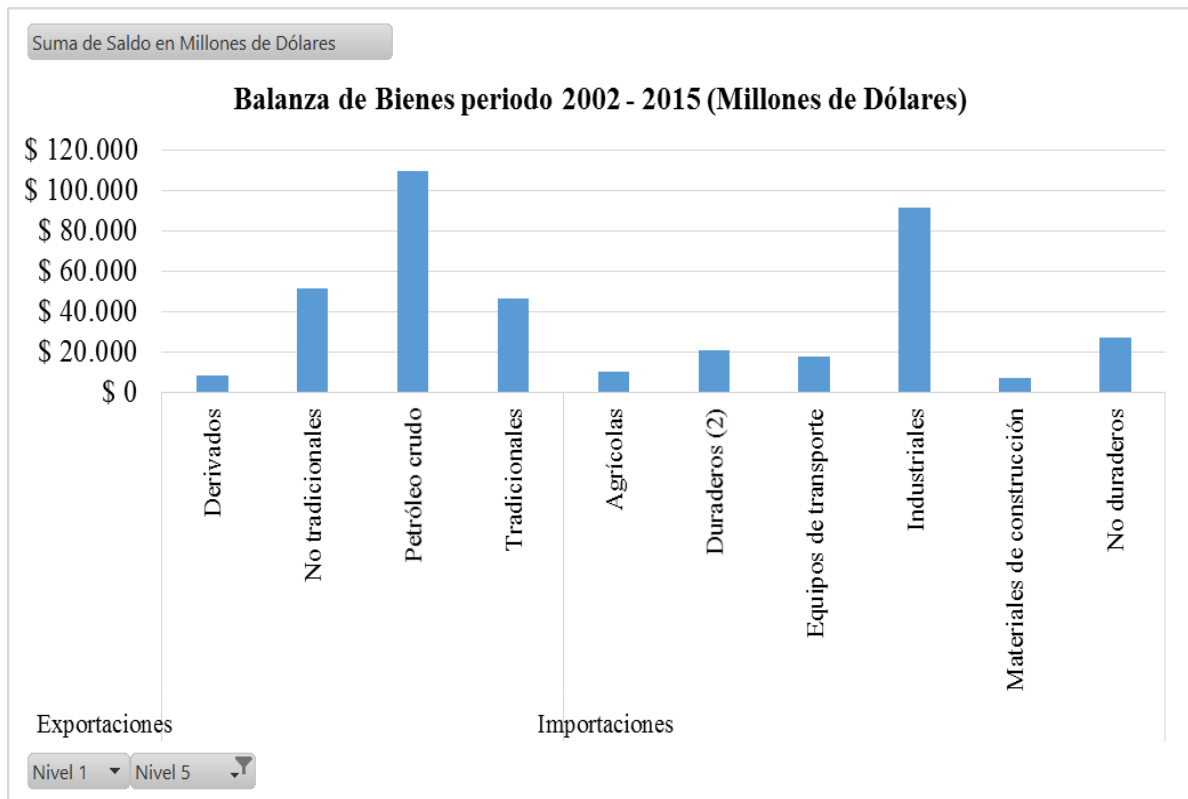


Gráfico 6 Balanza de Bienes en Millones de Dólares. Periodo 2002 - 2015

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

En el gráfico 6, se puede evidenciar que, durante trece años, el sector más importante para la exportación de la economía ecuatoriana fue el petrolero seguido de los no tradicionales; mientras que por el lado de las importaciones el sector de mayor relevancia fue el de industriales. Según la (Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2016), el 88,1 % de las exportaciones ecuatorianas correspondieron a productos primarios como el atún y pescado; banano y plátano; cacao y elaborados; café y elaborados; y camarón.

2.7 ANALISIS SOCIOECONÓMICO DEL SECTOR AGRÍCOLA Y LA PÉRDIDA DE COMPETITIVIDAD.

Una condición necesaria para tener un sector agrícola competitivo es la estabilidad macroeconómica que debe existir en un país por parte del gobierno de turno. La historia

económica nos enseña que los países que han alcanzado un crecimiento sostenible en sus niveles de producción agrícola son aquellos que han mantenido una estabilidad macroeconómica.

Para algunos pensadores (Samuelson & Nordhaus, 2010), la inflación no es una buena aliada del desarrollo. Tasas inflacionarias altas e inestables incrementan el riesgo en las decisiones empresariales y fuerzan a los agentes económicos actuar con un criterio de corto plazo.

La estabilidad por el contrario permite reducir la volatilidad e incertidumbre; facilitando el planteamiento de largo plazo, necesario para que los recursos productivos se movilicen a los sectores potencialmente dinámicos. La estabilidad macroeconómica de largo plazo requiere de un manejo adecuado de las políticas monetarias y fiscal. Las políticas fiscales y monetarias expansivas no son consistentes con tasas de inflación bajas y niveles de crecimiento sostenido.

Reducir el déficit fiscal es importante, en especial si alcanza niveles elevados. Un déficit alto crea presiones fuertes en los mercados financieros, los cuales contribuyen a una expansión monetaria por parte del Banco Central para acomodar los requerimientos financieros del sector público, o bien, a un estrujamiento financiero del sector privado, pues debe competir por los recursos disponibles con el sector público.

En el primer caso, el impacto inicial se presentará en la tasa de inflación; en el segundo, en la tasa de interés real y el crecimiento productivo. El desequilibrio fiscal elevado tiene también un efecto importante en las expectativas, tanto internas como externas y puede reflejarse en presiones sobre el mercado cambiario. El coeficiente del déficit fiscal respecto al Producto Interno Bruto es una de las variables que utilizan los evaluadores de riesgo de un país, para determinar la estabilidad futura de la economía.

Una percepción negativa por parte de estos evaluadores externos afecta la corriente de recursos financieros hacia la economía interna y dificulta el manejo ordenado de la política cambiaria.

De igual manera, una evaluación desfavorable de los agentes internos puede inducir a un incremento en la demanda de activos financieros denominado en moneda extranjera y eventualmente, a salida de capitales del país. La importancia de mantener un desequilibrio fiscal a niveles razonables no es lo único que interesa para mejorar la

competitividad; ya que, es necesario analizar la forma de cómo se alcanza esa situación fiscal.

Con frecuencia, la calidad de la política fiscal se atribuye únicamente por la relación del déficit fiscal respecto al Producto Interno Bruto nominal. Si esta relación es baja, la economía va por buen camino; y si, es alta la economía va por mal camino.

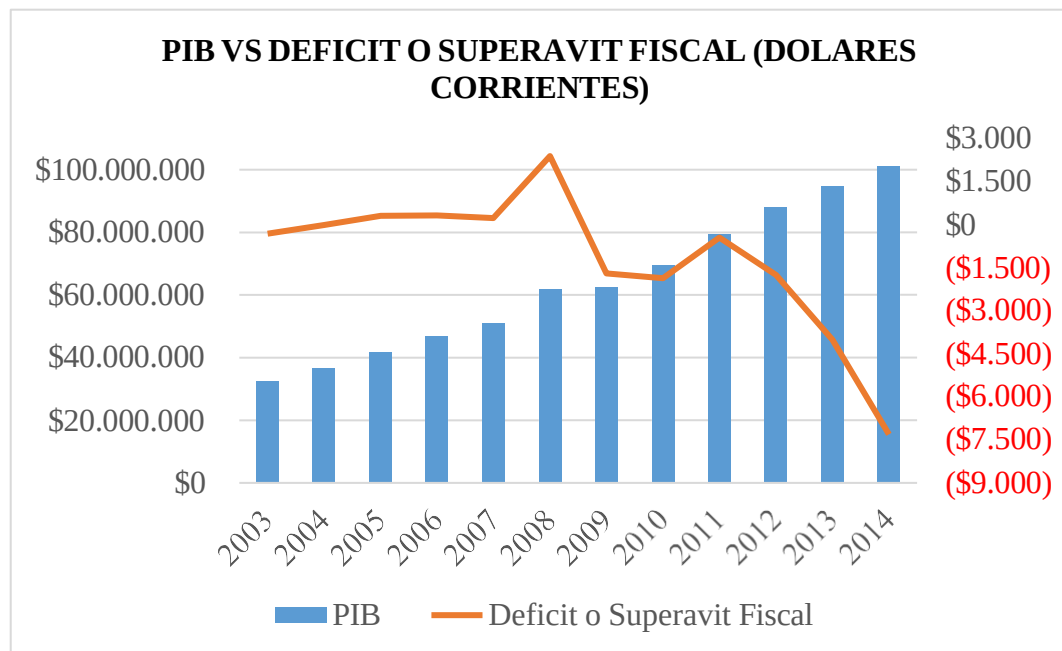


Gráfico 7. PIB vs Déficit o Superávit Fiscal (Dólares Corrientes)
Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)
Elaborado por: La Autora

Como se aprecia en el gráfico 7, la economía ecuatoriana va por mal camino; ya que a mayores niveles en el Producto Interno Bruto durante el periodo 2007 - 2014, mayor es el déficit fiscal. Esto a su vez, ha generado que la inversión extranjera directa se reduzca en la economía y por ende exista poca liquidez monetaria en la economía para reducir el alto costo de financiamiento que se ven expuestos los sectores productivos del país cuando se acogen al crédito por parte del sistema financiero público o privado.

Tomando en cuenta el periodo de tiempo 2000 – 2014, se puede evidenciar que la inversión extranjera directa en el Ecuador tuvo un mayor peso durante el periodo 2000 – 2006 que en el periodo 2007 – 2014.

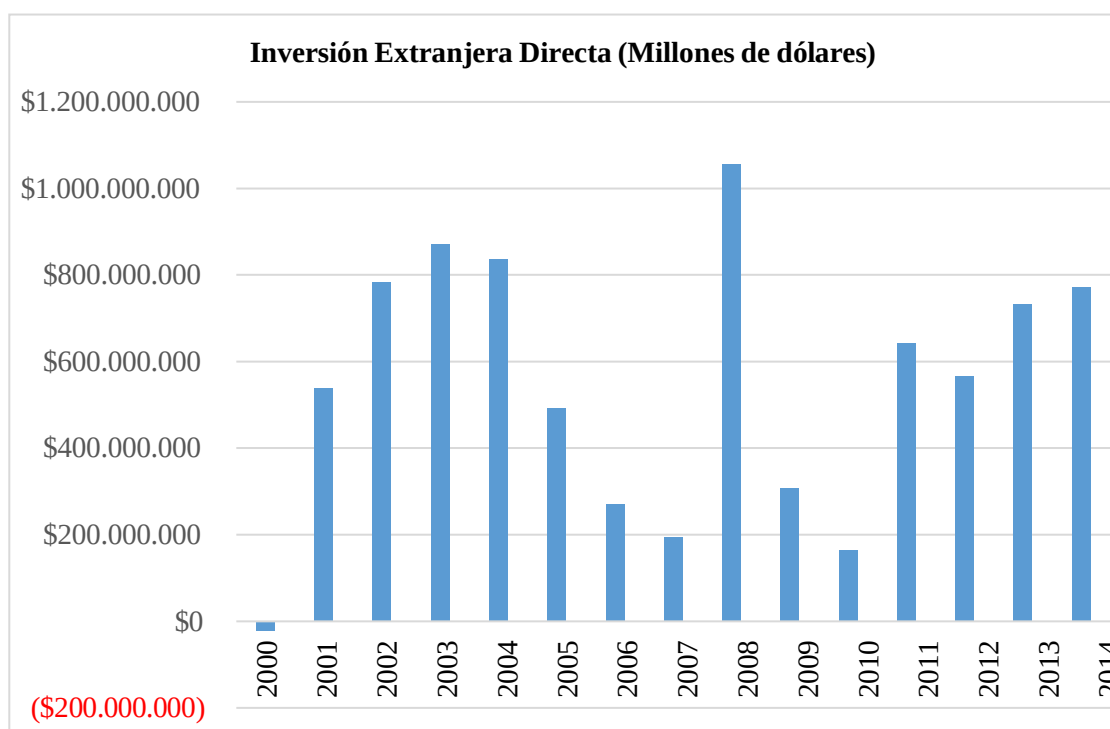


Grafico 8. Inversión Extranjera Directa (Millones de dólares)

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

En promedio la inversión extranjera directa durante el primer periodo de análisis fue de \$ 538.812.273 a pesar que en el año 2000 tuvo un descenso, mientras que en el segundo periodo fue de \$ 523.828.946. Esto nos da muestra que durante el segundo periodo las expectativas fueron negativas por parte de los agentes económicos.

Hablar de un alto coste de financiamiento para los sectores productivos del país, es comparar las tasas de interés que se cobran por parte de las instituciones financieras públicas o privadas de una economía a otra. En la Tabla 6, se puede evidenciar que la tasa de interés para el sector agrícola es de 15,20 %, mientras que en la economía Chilena es de 7,5 % y en la economía de Estados Unidos está por debajo del 1 %.

Bancos Privados		Economía Popular y Solidaria		Mutualistas		Sociedades Financieras		Tarjetas de crédito		Total Sistema Financiero	
monto	TEA	monto	TEA	monto	TEA	monto	TEA	monto	TEA	monto	TEA
-	-	11.325	17,30	-	-	-	-	-	-	11.325	17,30
7.695	27,49	277.381	21,23	-	-	-	-	-	-	285.076	21,40
39.020	22,81	270.456	22,11	1.200	24,54	-	-	-	-	310.676	22,20
525.171	27,10	262.820	22,73	-	-	-	-	-	-	787.991	25,65
1.093.865	27,16	836.514	22,95	3.500	24,22	118.590	26,74	-	-	2.052.469	25,42
1.344.084	23,66	1.029.377	23,75	5.000	24,22	132.449	26,56	-	-	2.510.910	23,85
862.184	27,05	750.645	24,12	8.975	24,26	61.634	27,04	-	-	1.683.437	25,73
3.352.836	26,22	2.347.111	24,14	65.047	23,79	118.357	27,00	-	-	5.883.353	25,38
8.591.324	26,64	10.850.688	23,56	85.409	23,64	38.566	27,19	-	-	19.565.987	24,92
181.807	25,85	1.417.170	21,67	-	-	-	-	-	-	1.598.977	22,15
-	-	71.200	15,20	-	-	-	-	-	-	71.200	15,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabla 6. Tasa de Interés para Microcrédito

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

Hay otro indicador que en cambio nos muestra cómo se encuentra la economía entorno a las actividades coyunturales. Este índice es un reflejo de la situación socioeconómica que vive el país de acuerdo a las políticas económicas implementadas. En la medida que se reduce la actividad económica en el país como lo muestra el grafico 9, crea un problema de productividad dado a la falta de encadenamientos productivos que permitan interrelacionarse de mejor manera el sector agrícola con el sector industrial.

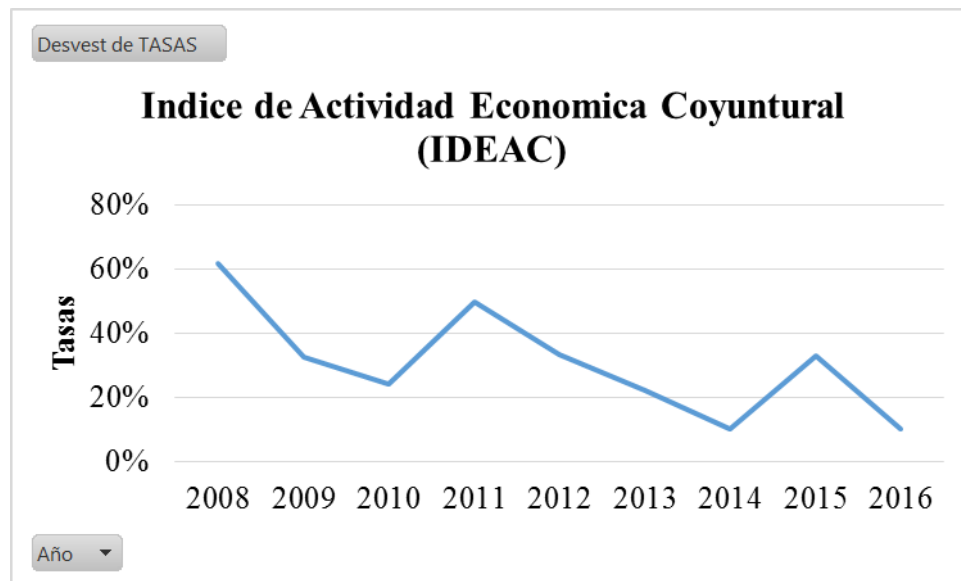


Grafico 9. Índice de Actividad Económica Coyuntural (IDEAC)
Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)
Elaborado por: La Autora

La escasez de recursos productivos es inherente a toda economía en vías de desarrollo; en un sistema económico de mercado, los recursos se asignan de acuerdo con su precio relativo. La importancia de estos precios relativos y la acción de una política económica para alterarlos desempeña un papel importante en la creación de una economía competitiva.

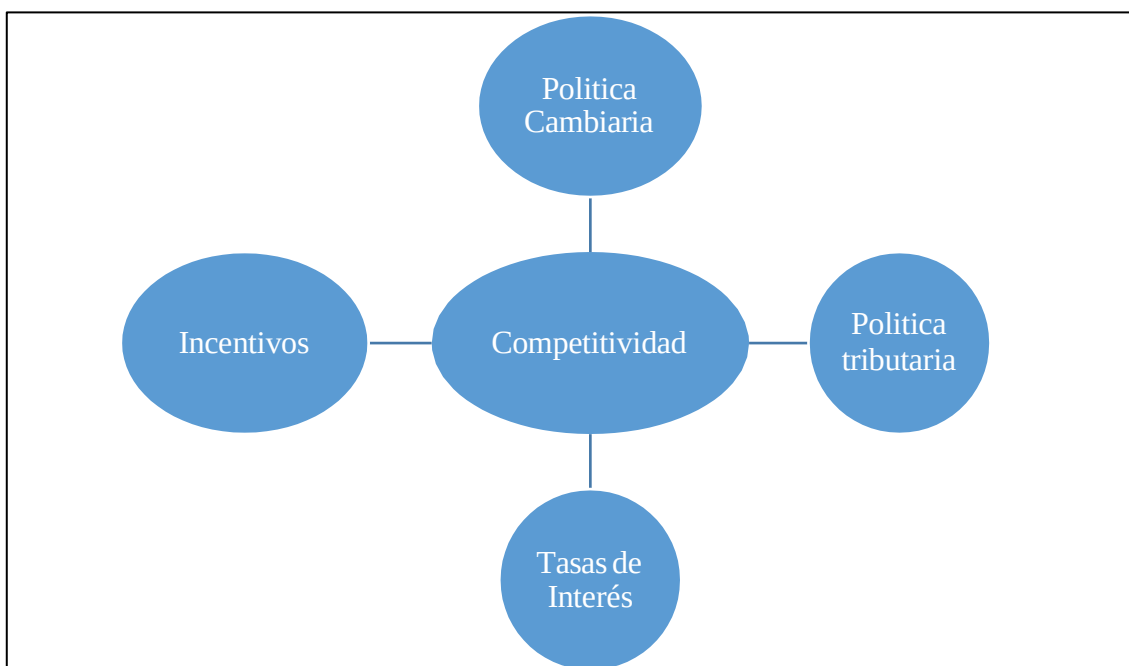


Gráfico 10: Ejes Estructurales de Productividad
Elaborado por: La Autora

En el gráfico 10 se observa que hay en el entorno externo cuatro áreas a las que conviene poner atención a la hora de identificar las señales apropiadas para la competitividad.

Dos de ellas, las políticas de tipo de cambio real y la tasa de interés real, inciden directamente en la asignación de recursos, al influir en los precios relativos de los bienes internos y externos y en las decisiones entre el presente y el futuro. Las otras dos pueden influir en la asignación de los recursos al alterar la rentabilidad relativa de diferentes actividades, que son los sistemas de incentivos y la política tributaria.

2.8 PROTECCIÓN A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA POR PARTE DEL ESTADO

El Estado por intermedio del gobierno debe regular el proceso productivo en las etapas de producción, distribución, intercambio, comercio, consumo, manejo de externalidades e inversiones productivas orientadas a la realización del buen vivir.

Se desea impulsar la producción de mayor valor agregado en los productos para incrementar la productividad y competitividad sistémica generando empleo de calidad y

un desarrollo equilibrado, equitativo, ecoeficiente y sostenible con el cuidado de la naturaleza.

Sus principales fines son:

- Transformar la matriz productiva:

Una matriz productiva, está determinada por la estructura de los sectores de la producción de bienes y/o servicios, organizada en función de la importancia relativa que cada sector tiene en el desarrollo nacional para generar: inversión, producción, empleo, innovación, exportaciones bienes, servicios y tecnologías.

La matriz productiva tiene industrias estratégicas y sectores priorizados como:

- **Industrias Estratégicas:** Astilleros, Petroquímica, Siderúrgica, Refinería y Metalurgia.
 - **Sectores Priorizados:** Alimentos frescos y procesados, Industrias farmacéuticas, Transporte y logística, Biotecnología, Metal mecánica, Turismo, Cadena Agroforestal, Petroquímica, Industria Petrolera, Confecciones y Calzados, Servicios ambientales, Energías renovables, Tecnología: Hardware y software, Vehículos, automotores, carrocerías, sus partes y piezas.
- Democratizar el acceso a los factores de producción para las micro, pequeñas y medianas empresas:

Cuando hablamos de los factores de producción nos referimos al capital humano y capital productivo.

Las empresas deben producir de acuerdo a su periodo de tiempo; es decir, aquellas empresas que recién empiezan su proceso productivo deberán en el corto plazo contratar más capital humano mientras que las empresas que ya están en capacidad de aumentar su producción por medio de una expansión deberán invertir en capital productivo (maquinaria, nuevas instalaciones, innovaciones, sistemas integrales automatizados y acceso a tecnología).

- Fomentar la producción nacional:

Los empresarios requieren de incentivos para diversificar sus procesos de producción. Dichos incentivos de acuerdo al Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones (COPCI), se encuentran otorgados en función de sectores y ubicación geográfica. Los incentivos son de orden tributario y se clasifican en generales y específicos.

- Impulsar el desarrollo productivo en zonas de menor desarrollo económico:

En este punto se prioriza la nueva inversión fuera de las jurisdicciones urbanas del cantón Guayaquil y Quito. El beneficio será fiscal mediante la deducción adicional del 100 % del costo de contratación de nuevos trabajadores, por cinco años.

- Potenciar la sustitución estratégica de importaciones:

El gobierno Nacional, de acuerdo al segundo suplemento del registro oficial N° 140 del 10 de diciembre del 2013, el comité de comercio exterior resuelve de acuerdo al suplemento del registro oficial N° 853 del 2 de enero de 1996 que establece la Organización Mundial del Comercio (OMC), artículo XX “**Excepciones Generales**” del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT), artículo 2 y 3 de los Obstáculos Técnicos de Comercio (OTC), y mediante la Ley del Sistema Ecuatoriano de Calidad publicada en el suplemento del registro oficial N° 26 del 22 de febrero de 2007, reformada en la novena disposición reformativa del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, publicada en el registro oficial suplemento N° 351 del 29 de diciembre de 2010 lo siguiente:

Artículo 1.- Reformar el anexo I de la resolución 450 del COMEXI, que contiene la nómina de productos sujetos a controles previos a la importación, incluyendo la presentación del “Certificado de Reconocimiento”, conforme el anexo I de la presente resolución.

Artículo 2.- El Certificado de Reconocimiento será exigible como documento de soporte a la declaración aduanera para todas las mercancías embarcadas a partir de la entrada en vigencia de la presente resolución y del

correspondiente reglamento técnico ecuatoriano (RTE – INEN) y de sus posteriores reformas o modificaciones.

- Fomentar y diversificar las exportaciones:

Para fomentar las exportaciones, es necesario que el gobierno establezca una nueva arquitectura financiera interna y reforme la Ley de Mercado de Valores. Con esto se desea promover en mayor y mejor medida el crédito productivo a los diferentes sectores del país, y atraer a los capitales extranjeros mediante una reforma a la Ley que permita el crecimiento, rentabilidad, y la reducción del riesgo de las empresas para que los inversionistas sientan la confianza y seguridad jurídica de su inversión.

El papel del Gobierno en su relación con el sector agrícola se limita a supervisar que todos los agentes económicos cumplan con la legislación y decretos vigentes en materia de salud pública, conservación de los recursos ambientales y naturales, derechos laborales, recaudación fiscal, promoción de la competencia y protección del consumidor.

En el pasado, cuando la actividad agrícola era la principal fuente de recursos públicos, la relación entre el Gobierno y la agricultura era más estrecha.

Durante muchos años, el Estado realmente se preocupó por colaborar con el sector agrícola, brindando apoyo financiero mediante la banca estatal (Banco Nacional de Fomento), apoyo tecnológico mediante el Ministerio de Agricultura, desarrollando infraestructura con el Ministerios de Obras Públicas y Transporte, y en educación a través de las Universidades.

El gobierno debe propender afianzar más la idea de crear grupos de apoyo para que el sector pueda crecer y desarrollarse. Existen grupos de apoyo muy sólidos como los proveedores de agroquímicos y maquinaria, el sector de la educación y capacitación del recurso humano, servicios básicos como la electricidad, comunicaciones y agua, algunos servicios especiales.

2.8.1 ESTRATEGIA Y ESTRUCTURA

La estrategia predominante debe ser la competencia, ya que esto permitiría que el sector sea más eficiente en el manejo de grandes cantidades de producto. Las empresas

agrícolas mejor organizadas y de mayor tamaño, se vieron forzadas y pudieron mejorar su eficiencia y productividad en los últimos años. Sin embargo, los productores más pequeños y menos organizados, así como los que tienen problemas financieros, han disminuido su eficiencia y producción, pues no han podido salir del círculo vicioso de la baja producción, pérdidas operativas o baja rentabilidad, y problemas financieros.

En el sector agrícola de acuerdo a los datos estadísticos analizados en los capítulos anteriores no existe rivalidad y competencia entre productores, pues la oferta es menor que la demanda de los beneficios. La rivalidad no ha sido un disparador de la productividad e innovación, como si lo ha sido la crisis de los precios.

A nivel de beneficios tampoco hay competencias en la venta del producto, por la misma razón de los productores; la demanda de los exportadores supera la disponibilidad de los productos agrícolas que tienen beneficios. Esto quiere decir que los beneficios pueden vender toda su producción sin problema alguno a los precios internacionales.

Al igual que los productores, la fuerza que ha impulsado la eficiencia y el mejoramiento ha sido la estrategia de vender sin diferenciación alguna, pues ha producido una baja rentabilidad.

Esta misma estrategia refuerza, la necesidad de aumentar el volumen para aumentar las ganancias, situación que ha desembocado en la pelea por una mayor cantidad de materia prima.

Al igual que con los beneficios, la competitividad se basa en ser más eficiente en el proceso operativo, y muy hábil para fijar el precio de venta, con el fin de hacer más dinero en el proceso, poder pagar mejores precios a los beneficios para acaparar más bienes, y sacar del negocio a los exportadores menos eficientes y capaces.

La competencia interna se ha basado, en tener éxito en el aprovisionamiento de materia prima. Para lograr esto los beneficios y exportadores deben ser eficiente operacionalmente y muy cuidadoso y hábiles en el proceso de fijación los precios. En este tipo de rivalidad, los beneficios que se integran a la exportación tendrán mayores posibilidades de éxito.

En el sector agrícola, no hay mucho que los productores puedan hacer respecto a la comercialización de su cosecha, más que aliarse con un beneficio que requiera

productos de alta calidad para posicionar una marca, en busca de un premio en el precio. Si el productor no logra encontrar una alianza así, no le queda otra cosa por hacer más que aumentar su productividad, bajar sus costes de producción y rezar para que los problemas de producción de otros países aumenten el precio internacional de los productos agrícolas.

Para aumentar la productividad y disminuir el costo de producción, el productor debe renovar sus plantaciones utilizando tecnología de producción moderna, pero para ello requiere financiación de largo plazo a un costo razonable.

Otra solución o estrategia que el sector agrícola puede seguir es aumentar el valor del producto ya que los productos se valoran de acuerdo a lo que son capaces de generar al consumidor. La falta de una demanda interna exigente y educada, y de una competencia agresiva, ha formado un sector agrícola pasivo y conservador, que no invierte en mercadeo y publicidad, ni en capacitación, investigación y desarrollo de nuevos productos. Un sector así difícilmente puede competir en los mercados del exterior.

Otra manera de introducir recursos monetarios al sector agrícola es mediante la atracción de inversionistas nacionales y extranjeros. Para eso, la economía como bien lo hemos explicado en los capítulos anteriores debe estar orientada a un modelo de apertura por parte del gobierno central, mantener una estabilidad macroeconómica mediante una disciplina fiscal, promover las exportaciones y crear incentivos fuertes a la inversión directa para que exista la confianza y la seguridad jurídica por parte de los agentes económicos internacionales.

Chile ha sido un claro ejemplo para dinamizar su sector agrícola, ya que por un lado le brindo importantes incentivos a la actividad exportadora y por otro lado, el Estado tuvo muy poca participación directa en este proceso de ajuste. Los cambios emprendidos, se han basado en reformas legales, mejoras en los procedimientos y procesos, y la privatización de los puertos.

La privatización en los puertos, ayudan a mejorar la eficiencia de las agencias navieras y agencias de estiba y desestiba. El fin de la privatización es atraer inversión privada para mejorar y ampliar la infraestructura.

Ecuador no cuenta con una capacidad científica y tecnológica ligada a la agricultura y a la industria alimentaria, que puede resultar escasa si se la compara con un país desarrollado.

El Estado debe jugar un papel fundamental en el desarrollo de esta capacidad, mediante el financiamiento permanente a los programas de investigación de las universidades y también, mediante el aporte de recursos para fondos concursables dirigidos a financiar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico cuyo fin es el de resolver problemas específicos del sector.

Hay que tomar en cuenta que en el sector agrícola no se ha desarrollado industrias y organizaciones que brinden apoyos especializados diversos, los cuales son esenciales para generar un desempeño económico.

2.8.2 SERVICIOS FINANCIEROS

El financiamiento agrícola no está disponible a plazos adecuados y a tasas bajas. Se debe crear un ambiente idóneo por parte del gobierno para que exista financiamiento nacional como internacional. Esto amerita a que el gobierno de turno le otorgue una mayor participación al sistema financiero privado para que por intermedio de ellos puedan hacer uso de los diferentes activos financieros como la aplicación de una moneda electrónica para contrarrestar la falta de liquidez en el sistema y al mismo tiempo el gobierno deberá reducir la tasa de encaje para que el sistema financiero privado disponga de mayores recursos para otorgar mayores créditos al sector agrícola.

Una de las cosas que debemos tener presente es que el sistema financiero se rige por medio de las normas de Basilea, situación que previene el mal uso de los recursos y que genera confianza por parte de los agentes internacionales.

2.8.3 SERVICIOS LOGÍSTICOS

Debe existir un alto número de empresas especializadas en el transporte terrestre. Ni las empresas exportadoras, ni los productores agrícolas están integrados hacia el transporte.

Los servicios aduaneros deben de ser ágiles y seguros para que los empresarios perciban que el país cuenta con las mejores aduanas de Sudamérica.

El servicio de los puertos tiene que ser muy eficiente para que no obstaculicen el proceso de competitividad del sector agrícola e industrial.

2.8.4 INDUSTRIAS PROVEEDORAS

Deben existir industrias proveedoras de insumos de gran tamaño para las actividades relacionadas al sector agrícola; la una es de envases y empaques, y la otra de agroquímicos.

La industria de envases y empaques sirve para que nuestros productos puedan ser exportados si ningún problema. Es aconsejable que todos los bienes o productos que se elaboran en esta industria sea de producción nacional.

La industria de agroquímicos debe ser consiente que las mezclas elaboradas localmente deben incluir componentes importados para que los insumos que se provean dentro del país sean de muy alta calidad.

2.9 INCENTIVOS EN EL ORDEN TECNOLÓGICO PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

El desarrollo tecnológico será un factor importante en la producción agrícola en tanto y en cuanto se pueda mitigar la pobreza y se pueda conservar los recursos. Los requerimientos de capital para el sector agrícola surgen con el propósito de lograr un cambio tecnológico principalmente cuando se ha cuestionado que mucha de la tecnología propuesta a los agricultores es intensiva en capital y que ello responde al origen de los patrones tecnológicos de los países desarrollados.

Como incentivos en el orden tecnológico nos lleva necesariamente a un reconocimiento en su expresión más básica definido como la coexistencia dentro del sector agropecuario de dos tipos de agricultura (dualismo): La una que produce para el mercado externo (agricultura comercial) y la otra que produce para el mercado interno (agricultura campesina).

Esta diferenciación entre estratos productivos constituye un dato significativo en la implementación de las políticas de incentivo para la modernización agrícola y en particular para inducir determinados cambios tecnológicos si se quiere asegurar que todos los agricultores y en especial aquellos sumergidos en la pobreza rural tengan acceso a los beneficios que se derivan de la reactivación y modernización agrícola.

El medio para poder alcanzar dichos incentivos es el uso de las políticas macroeconómicas por parte del gobierno de turno; ya que, en la mayoría de los países tienden a incrementar los tipos de cambio reales en la economía y especialmente el de los sectores exportadores.

Esta tendencia beneficia al sector agroexportador y es coherente con las restricciones de la balanza de pagos, pues alienta la producción local de bienes transables internacionalmente. Sin embargo, esta política no favorece igualmente a los productores de bienes de consumo local con poco o nulo costo de oportunidad internacional y hasta puede perjudicarlo por el aumento de costos (especialmente los insumos importados) que implican las devaluaciones. Dado que buena parte de los productos de este segundo grupo (yuca, maíz blanco, papa, mandioca, etc) son cultivados por los campesinos de agricultura tradicional, este sesgo de las políticas macroeconómicas requiere mecanismos de compensación específicos si no se desea profundizar el dualismo agrícola.

Sin embargo, no todos los instrumentos de política macroeconómica tienen efectos negativos de corto plazo sobre el ingreso de los productores pequeños, principalmente cuando en muchos casos ellos derivan una proporción importante de sus ingresos por el trabajo fuera de sus propias unidades agropecuarias, ya sea en unidades comerciales o en agroindustria rurales.

En este sentido, lo importante es reconocer el enorme vínculo entre la unidad predial y familiar y la estacionalidad de la ocupación. De hecho, dado que en varios países un porcentaje elevado del ingreso de las familias rurales se deriva del empleo fuera de la unidad de producción, las políticas salariales y aquellas que influyen más la situación económica de las unidades comerciales, determinan las unidades de empleo remunerado de muchos pequeños productores.

El desarrollo tecnológico en la agricultura estará ligado a tres componentes: el material genético, los agroquímicos y la mecanización.

Las mayores ganancias potenciales aún existen en el campo de la utilización del material genético, sin embargo, en este caso en particular se requiere una política económica que incentive la producción de semillas mejoradas y embriones, y que valore este material por cuanto existe evidencia de que los productores están dispuestos a pagar por ellos el valor de sus productos marginal.

En cuanto a los agroquímicos y particularmente la utilización de fertilizantes, las cifras de uso promedio por hectárea no revelan las grandes brechas de la no utilización de fertilizantes químicos y los usos en exceso, y por tanto ineficiente, inducidos por el subsidio al precio del cual se han beneficiado una minoría de productores.

Se hace imprescindible ante las limitaciones de disponibilidad de recursos financieros, y mientras se supere la precaria situación de los mecanismos de movilización de capital, poner al alcance de los pequeños productores una tecnología de requerimiento de insumos efectivo y de bajo costo.

En cuanto a la mecanización, existe amplia evidencia de que las ganancias económicas – sociales son y serán sustantivas mientras la mecanización este orientada hacia el incremento de la productividad de la mano de obra y no como en la mayoría de los casos buscando la sustitución.

Es innegable, sin embargo, que un aumento de la mecanización agrícola para incrementar la productividad y retención de mano de obra rural requiere una política de inversión pública en el desarrollo de los recursos humanos en el sector rural y una política salarial compatible con el proceso de incremento de la productividad marginal de la mano de obra resultante de la capacitación.

Por lo tanto, la política de incentivo para la agricultura y el proceso de generación y transferencia de tecnología se dan dentro de un marco institucional con papeles específicos para el sector público y privado.

En el pasado y aún hoy se evidencia un proceso creciente de intervención del Estado en el mercado de productos. Este intervencionismo a ha significado cuantiosas

proporciones del gasto público, tanto para financiar los diferenciales de precio como los gastos en infraestructura y burocracia.

A continuación, se mencionan la orientación futura del gasto público de las posibles características de la nueva tecnología:

- Generar un mayor nivel de inversión en Investigación y Desarrollo antes de estar al alcance del agricultor (intensivas en capital).
- Incorporar los derechos de propiedad de aquellas tecnologías que no estarán al alcance del sector público.
- Las tecnologías para los cultivos y ganados (semillas mejoradas) serán menos condicionadas para el tamaño de las áreas sembradas que las tecnologías asociadas a los procesos de mecanización.
- Acceso a sistema de información.

Con todas estas características se podría reducir los costos unitarios de producción y además se debería complementar con las políticas económicas del gobierno que hagan posible que la agricultura sea competitiva.

Es evidente que, ante los retos de incorporar nuevas tecnologías en el sector agrícola, las proporciones del gasto público tendrían que revisarse y ello llevaría consigo cambios institucionales.

El cambio debe orientarse hacia una reducción del gasto del intervencionismo público en los mercados de productos, creación de mecanismos para agilizar el mercado de tierras e incrementar la participación del sector privado en la generación de tecnología y comercialización de material genético; una fuerte inversión en el desarrollo de recursos humanos a través de la capacitación y la difusión de información; mayores volúmenes de créditos y mayor racionalidad en su uso.

Es importante que se entienda que la modernización en la agricultura requiere una claridad política sobre el papel potencial de la agricultura y una coherencia entre la política macroeconómica, la sectorial agropecuaria y la de desarrollo industrial y agroindustrial.

En el futuro, debe surgir con claridad una política de desarrollo para aquellas industrias articuladas con el desarrollo de la agricultura y principalmente hacia aquellas

industrias que generen factores para aumentar la productividad de la mano de obra y la tierra de las pequeñas unidades agropecuarias.

2.10 ANÁLISIS DE REGRESIÓN DEL MODELO EMPÍRICO

Dentro del objetivo de la investigación es evaluar mediante una regresión, la cuantificación de la tasa de interés para el sector agrícola de acuerdo al Producto Interno Bruto (PIB), el tipo de cambio y la inflación, dado que la tasa de interés se ha convertido de acuerdo a los datos e información antes analizada en un factor importante para el crecimiento económico del sector agrícola. Partimos del supuesto de que existe una relación entre la tasa de interés y los niveles de ingreso, tipo de cambio e inflación. A través de una función minceriana se estimó que la tasa de retorno promedio del interés en relación a la inflación es del - 28,56 %.

Período / Industrias	Tasa de Interés	PIB agrícola	Tipo de Cambio	Inflación
2004	13,43%	\$ 3.151,95	88,42	2,74%
2005	11,63%	\$ 3.390,49	92,43	2,12%
2006	11,31%	\$ 3.760,80	93,58	3,30%
2007	33,31%	\$ 4.174,66	100,00	2,28%
2008	29,93%	\$ 4.813,46	101,60	8,40%
2009	28,57%	\$ 5.572,38	95,85	5,16%
2010	26,41%	\$ 6.071,16	98,19	3,55%
2011	25,31%	\$ 6.702,43	96,74	4,47%
2012	25,20%	\$ 6.564,35	94,25	5,10%
2013 (sd)	25,20%	\$ 7.107,44	91,91	2,72%
2014 (p)	25,10%	\$ 7.391,85	91,49	3,59%

Tabla 7.

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

ESTADÍSTICAS DE LA REGRESIÓN	
Coefficiente de correlación múltiple	0,863840371
Coefficiente de determinación R ²	0,746220186
R ² ajustado	0,637457409
Error típico	0,045593846
Observaciones	11

Tabla 8. Estadísticas de la regresión
Elaborado por: La Autora

ANÁLISIS DE LOS RESIDUALES		
<i>Observación</i>	<i>Pronóstico para Y</i>	<i>Residuos</i>
1	0,092251095	0,042048905
2	0,154247139	-0,037947139
3	0,175700107	-0,062600107
4	0,275957348	0,057142652
5	0,296195549	0,003104451
6	0,246840224	0,038859776
7	0,295657118	-0,031557118
8	0,289354158	-0,036254158
9	0,250363921	0,001636079
10	0,239230753	0,012769247
11	0,238202588	0,012797412

Tabla 9. Análisis de los residuales
Elaborado por: La Autora

El modelo de regresión obtenido es el siguiente:

$$\dot{i}_A = - 1,17 + 2,52 \text{ PIB}_A + 0,0135 \text{ T/C} - 0,2856 \pi$$

Donde:

$\dot{i}_A$ = Tasa de interés del sector agrícola.

PIB_A = Producto Interno Bruto del sector agrícola.

T/C = Tipo de Cambio.

π = Inflación.

ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	3	0,042787845	0,014262615	6,8609887	0,017167582			
Residuos	7	0,014551591	0,002078799					
Total	10	0,057339436						
	<i>Coeficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-1,175561024	0,401742643	-2,926154451	0,0221451	-2,125531422	-0,225590627	-2,125531422	-0,225590627
PIB agrícola (PIBA)	2,52172E-05	9,55707E-06	2,638591533	0,0334919	2,61832E-06	4,78161E-05	2,61832E-06	4,78161E-05
Tipo de Cambio (T/C)	0,013527577	0,004376107	3,091235613	0,0175366	0,003179729	0,023875426	0,003179729	0,023875426
Inflación (π)	-0,285645483	0,979615408	-0,291589414	0,7790521	-2,602067834	2,030776868	-2,602067834	2,030776868

Tabla 10. Análisis de varianza
Elaborado por: La Autora

2.10.1 RESULTADOS ECONÓMICOS.

Del examen de los factores económicos, y sus respectivas variables implicadas, que inciden en el desarrollo del sector agrícola, para comprender la afectación de la tasa de interés, la evaluación observa que la relación entre el Producto Interno Bruto (PIB_A), el tipo de cambio (T/C) y la inflación (π) tienen una afectación directa en la tasa de interés de dicho sector; los signos obtenidos a través de la regresión nos dan la señal del comportamiento que lo reafirma.

El PIB_A tiene un efecto positivo sobre la tasa, porque conforme el PIB aumente la tasa de interés para el sector también aumentará. El mismo nexo se observa con el tipo de cambio, a medida de la pérdida de valor del dólar; es decir, si el tipo de cambio aumenta la tasa de interés también lo hace. Finalmente, la tasa de inflación tiene signo negativo, lo que quiere decir que a mayor inflación la tasa de interés se reduce.

3 CAPITULO III

3.1 VALORACION DE LA TASA DE INTERES AGRICOLA

En este capítulo se enfocará en valorar la tasa de interés agrícola, las ventajas y riesgos tanto en la agroindustria como para el pequeño productor.

3.1.1 TIPO DE CAMBIO REAL

El tipo de Cambio real como ya se lo analizo en el primer capítulo, es la relación entre el precio de los bienes comercializables y los no comercializables. El comportamiento del tipo de cambio real de los países fronterizos al Ecuador durante el periodo (2004 – 2014) presenta diferencias importantes entre cada uno de ellos, como se evidencia en el gráfico 11. Ecuador, Estados Unidos y Chile han mantenido una política de tipo de cambio real relativamente estable; Perú, por el contrario, ha llevado a cabo depreciaciones del tipo de cambio real, generando con esto devaluaciones con respecto al año base. Colombia de igual manera, ha depreciado su tipo de cambio real y Venezuela ha depreciado significativamente su tipo de cambio real.

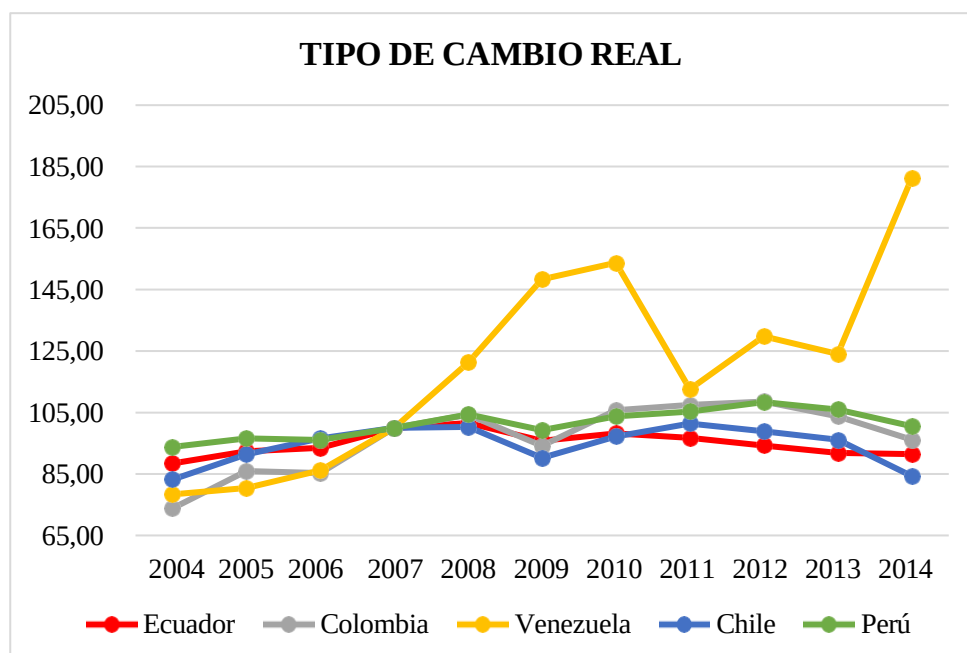


Gráfico 11. Tipo de Cambio Real
Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)
Elaborado por: La Autora

Es importante resaltar en este punto, que la economía ecuatoriana a raíz del año 2000 adoptó un sistema económico dolarizado; el mismo que no permite devaluar la moneda local debido a que utilizamos una moneda extranjera como es el dólar.

Empero, la economía sí puede verse afectada por las fuerzas competitivas del mercado internacional; es decir, el tipo de cambio nominal (E) en el Ecuador es fijo, mientras que la inflación doméstica (P) supera a la inflación externa (P^*), tiende a producir una sobrevaluación de la moneda y a afectar las decisiones de asignación de los recursos en contra de los bienes comercializables.

$$e = \frac{E \times P}{P^*}$$

Cuando la economía enfrenta fluctuaciones muy fuertes en el tipo de cambio real, la incertidumbre causa una disminución del nivel de inversiones.

3.1.2 TASA DE INTERÉS REAL

El segundo precio en importancia es la tasa de interés real, la cual enlaza las decisiones del presente con las del futuro.

Al igual que con el tipo de cambio, la tasa de interés real de largo plazo depende de condiciones estructurales de la economía, entre ellas, la productividad del capital.

Pero la tasa de interés real de corto plazo sí puede ser afectada por decisiones de política económica, especialmente aquellas bajo el ámbito de acción del Banco central. Es importante, en este punto diferenciar, que, desde el punto de vista de la asignación de recursos, entre tasas de intereses reales positivas y tasas de interés reales altas.

Para los procesos de asignación de recursos es importante que las tasas de interés nominales excedan la inflación esperada, pues ello incide de manera positiva, en la calidad de inversión.

El problema se presenta cuando las tasas en términos reales son muy altas, por lo que los agentes económicos orientan sus inversiones en actividades de rápido recuperación. Ello dificulta el proceso de reorientación de la estructura productiva en la economía, pues muchas de las inversiones requeridas tienen periodos de recuperación de largo plazo.

Las tasas de interés reales elevadas también afectan al proceso de preservación y utilización racional de los recursos naturales, pues, desde el punto de vista privado permiten una mayor rentabilidad cuando se aprovecha de estos recursos a una tasa más rápida que la óptima desde un punto de vista económico global.

Desde un punto de vista privado, una tasa de interés real elevada hace artificialmente atractivo el “cosechar” el recurso en vez de dejarlo crecer o de aprovecharlo en una forma globalmente racional.

$$\text{Productividad} \geq \text{Coste de Capital}$$

$$\text{PMK} \geq i + \delta$$

De acuerdo al proceso de optimización elaborado en el capítulo uno, se pudo demostrar analíticamente que el rendimiento o productividad en el largo plazo dependerá de la sumatoria entre la tasa de interés real y la tasa de depreciación. Por tal razón, se vuelve indispensable para el sector agrícola diversificar sus productos para aprovechar la temporalidad de los mismos y así obtener la mayor rentabilidad posible tanto en el corto como en el largo plazo.

Por otra parte, la existencia de tasas de interés reales elevadas, tienden a favorecer el ahorro, aunque la evidencia empírica no sugiere una correlación estrecha entre estas dos variables. Pero estas tasas si afectan la composición de la cartera financiera, incluyendo el cambio de una cartera denominada en moneda nacional, así como la calidad y rentabilidad de la inversión. Tasas de interés altas pueden inducir un incremento en los movimientos de capital de corto plazo, con el efecto consecuente en el tipo de cambio real.

La inestabilidad económica contribuye a tasas reales de interés más altas, pues los agentes económicos requieren de un mayor premio para sacrificar su liquidez y para mantener activos financieros denominados en moneda nacional. En el Tabla 11, se

evidencia que las tasas de referencia de los mercados internacionales como son Estados Unidos y el Reino Unido se encuentran realmente bajas, dado a la confianza y seguridad jurídica que brindan dichas economías por el buen manejo económico.

En el caso particular de la economía ecuatoriana, el comportamiento de las tasas de interés real depende de otros componentes debido a la inestabilidad económica y a la poca o escasa posibilidad de un crecimiento sostenible y sustentable. Dichos componentes son: la tasa libre de riesgo (i^*), la prima de liquidez (PL), la prima de riesgo al vencimiento (PRV), prima de riesgo por omisión (PRO) y prima por inflación (PI).

$$i = i^* + PL + PRO + PL + PRV$$

Años / No. de días	TASAS DE INTERÉS							
	Fondos	PRIME	LIBOR					ORO
	Federales	New York						Onza troy
			30	60	90	180	360	(1)
2004	2,25	5,25	2,41	2,49	2,57	2,78	3,10	438,00
2005	4,25	7,25	4,39	4,47	4,53	4,69	4,84	513,00
2006	5,25	8,25	5,32	5,35	5,36	5,37	5,34	635,70
2007	4,25	7,25	4,60	4,65	4,70	4,60	4,22	836,50
2008	0,25	3,25	0,44	1,10	1,43	1,75	2,00	865,00
2009	0,25	3,25	0,23	0,24	0,25	0,43	0,98	1.104,00
2010	0,25	3,25	0,26	0,28	0,30	0,46	0,78	1.410,25
2011	0,25	3,25	0,30	0,43	0,58	0,81	1,13	1.574,50
2012	0,25	3,25	0,21	0,25	0,31	0,51	0,84	1.664,00
2013	0,25	3,25	0,17	0,21	0,25	0,35	0,58	1.201,50
2014	0,25	3,25	0,17	0,22	0,26	0,36	0,63	1.186,50
(1) Precio del oro en el mercado de Londres								
Tabla 11. <i>Tasa de Interés</i> FUENTE: Estadísticas Financieras Internacionales-FMI, Morgan Guaranty Trust (Fondos Federales y Prime); National Westminster Bank (LIBOR); y Reuter (Oro).								

En el Ecuador, el comportamiento de la tasa de interés real (activa) muestra diferencias que no solo reflejan la incertidumbre interna y la falta de confianza en las diferentes áreas y actividades productivas, sino también las presiones ejercidas por el financiamiento del déficit del sector público en la economía y los problemas derivados de la ineficiencia relativa en el proceso de intermediación financiera.

	Segmento Productivo		Segmento Microcrédito	
	Productivo Corporativo	Productivo PYMES	Microcrédito de acumulación ampliada	Microcrédito de acumulación simple
2004	7,70%	8,76%	10,39%	13,43%
2005	6,31%	8,31%	9,91%	11,63%
2006	6,85%	9,08%	8,97%	11,31%
2007	11,51%	13,68%	23,70%	33,31%
2008	9,77%	12,30%	22,10%	29,93%
2009	9,20%	11,20%	23,11%	28,57%
2010	9,03%	11,32%	22,91%	26,41%
2011	8,35%	11,26%	22,87%	25,31%
2012	8,17%	11,20%	22,44%	25,20%
2013	8,17%	11,20%	22,44%	25,20%
2014	8,12%	11,18%	22,34%	25,10%

Tabla 12. Segmentos

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

En la Tabla 12, se puede apreciar que el financiamiento para el sector productivo más vulnerable en el país como son las del sector de microcrédito, es extremadamente costoso; situación que ha conllevado a que exista menos familias interesadas en establecer su propia iniciativa para poder emprender en la actividad agrícola. Comparando el año 2004 con el 2014 se puede apreciar que el incremento en la tasa del microcrédito ha sido del 86,89 %.

En la economía, el sector agrícola es uno de los sectores más sensibles a los movimientos de la tasa de interés. La importancia de este indicador radica en que existe una enorme dependencia de los créditos para la inversión productiva, ya que más del 50 % del capital que utiliza para realizar su actividad proviene de préstamos. Un principio económico que siempre debemos tomar en cuenta es que el riesgo afecta a los valores de los activos y las tasas de rendimiento.

3.2 LAS VENTAJAS Y RIESGO EN EL SECTOR AGRICOLA

La agricultura de contrato, en sus diversas variantes, así como los acuerdos más informales entre los pequeños productores y la agroindustria de distinto tamaño y forma de organización, no son un fenómeno nuevo, aunque en general han surgido sin que haya una política destinada a estimular su desarrollo y regular las relaciones entre agentes. Esto ha generado que se tenga por un lado ciertas ventajas, pero por otro lado ciertos riesgos.

3.2.1 LAS VENTAJAS PARA LA AGROINDUSTRIA SON:

Se accede a tierras aptas para el cultivo de los insumos logrando reducir los costos cuando la producción propia resulte más onerosa, además se traspasa a terceros los riesgos inherentes a la producción agrícola creando estímulos públicos que induzcan la compra a pequeños productores evitando la inmovilización del capital en tierra.

3.2.2 RIESGOS PARA LA AGROINDUSTRIA

La venta a tercero cuando el precio acordado es menor que el del mercado en el momento de la entrega el cual es influenciado por ciertos aspectos como el incremento de los costes de transacción a medida que aumente el número de proveedores; Otro riesgo es la complejidad de los contratos que incluyen múltiples variables (calidad, oportunidad y precio), que son difíciles de regular y que se prestan a continuas controversias, y por último el desvío de los insumos entregados por la agroindustrias a otros usos distintos a los acordados.

3.2.3 VENTAJAS PARA EL PEQUEÑO AGRICULTOR

La principal ventaja es el mercado seguro con precio preestablecido que se estipule en el contrato, además de contar con asistencia técnica, el acceso a medios de producción (maquinaria o equipo) de propiedad a la agroindustria que le permite elevar la productividad por hectárea logrando así incorporar un producto de mayor valor.

También el mayor aprovechamiento de la mano de obra familiar y la posibilidad de aplicar los nuevos conocimientos a productos tradicionales son ventajas que no podemos dejar de mencionar.

3.2.4 RIESGO PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR

Uno de los riesgos más latentes es el amarre de los contratos a otros menos conveniente para el productor cuando la empresa adquiere más de un producto, además está latente la manipulación de los estándares de calidad y la entrega tardía para regular y reducir el precio, siendo la empresa el principal fuente de ingreso al pequeño productor el cual podrá entrar en retrasos de sus pagos, también puede darse el riesgo de generar una deficiencia en la asistencia técnica cuyos efectos pasan hacer responsabilidad del productor y no de la empresa que la proporcione, induciendo así al monocultivo con la dependencia y vulnerabilidad que de ello se deriva.

Dado las ventajas y los riesgos, se puede argumentar que el desarrollo agroindustrial no reemplaza al esfuerzo que es necesario hacer en el ámbito del desarrollo rural. Si bien la agroindustria coadyuva al desarrollo rural, para que su articulación con la actividad primaria manifieste sus reales potencialidades; debe alcanzarse, como condición necesaria, un desarrollo rural efectivo.

Es importante también destacar que parte de la agroindustria de la región opera con niveles de capacidad ociosa que en algunos casos son bastante elevados, constituyéndose en este sentido una especie de "barrera a la entrada" de nuevas iniciativas que pretendan desarrollarse en las áreas en que dicha capacidad ociosa está presente.

Por último, la capacidad de absorción de empleo directa por parte de la agroindustria no es todo lo alta que se supone. En muchos casos, determinadas actividades agroindustriales suponen niveles de inversión por empleo generado, de magnitud igual y muchas veces superior a la de otras ramas industriales.

El proceso de valoración de la tasa de interés agrícola en el mercado, para entender la afectación sobre su desarrollo y generación de empleo, conduce a observar que, en el caso ecuatoriano, el comportamiento de la tasa de interés real (activa) mantiene diferencias inducidas tanto por la incertidumbre implícita de la actividad como por la falta

de confianza en las diferentes áreas y actividades productivas. Siendo el sector asistido por el Estado, se nota que las presiones ejercidas por el financiamiento del déficit del sector público en la economía y los problemas derivados de la ineficiencia relativa en el proceso de intermediación financiera acentúan la diferencia de tasas dentro de la economía, en detrimento de la actividad estudiada.

4 CAPÍTULO IV

4.1 ANÁLISIS DE LA TASA DE EMPLEO EN EL SECTOR AGRÍCOLA PERIODO 2007 – 2014

En este capítulo se analizará el empleo en el sector agrícola a través de la tasa de interés y se estudiará los factores que determinan el crecimiento en la producción agrícola y la relación que tiene con la tasa de empleo.

A pesar de que el sector agrícola en el Ecuador no ha tenido las mejores condiciones crediticias por parte del Gobierno central, esto no ha sido impedimento para que el sector, por cuenta propia haya mejorado su producción, haya generado empleo, y elevado el nivel de ingreso en los agricultores, así también como haber impulsado los diferentes sectores de la actividad económica y el desarrollo regional.

En la Tabla 13, se puede apreciar que la economía que mantiene un mayor peso de empleo en la agricultura es el Ecuador seguido de Bolivia. Ambos se han caracterizado por aprovechar al máximo los recursos naturales como consecuencia de las bondades de su clima, tierras cultivables y diversidad de productos. El mayor problema de estas economías está orientado a la poca o escasa transformación que deberían tener los bienes dado a la exigencia de los consumidores, ya que en la actualidad los productos se valoran de acuerdo a lo que son capaces de generar como iniciativa de la necesidad mundial.

Otro de los problemas, que se ven inmersos los agricultores es la falta de acceso al crédito barato; esto ha generado que a partir del año 2006 caigan los porcentajes de empleo en la agricultura dado a la escasez de recursos destinados al sector agropecuario, un lento crecimiento en la cartera de colocaciones, crédito inoportuno e insuficiente, concentración de los préstamos en términos de unidades agropecuarias, cultivos y nivel de líneas de crédito.

Por otra parte, el desconocimiento total del crédito al sector agrario familiar y no empresarial, imposibilita una verdadera comprensión del sector agrario del país. Una de las grandes iniciativas que tuvieron los países del norte de América fue la inversión de maquinaria y equipo para que el sector pueda aprovechar las economías de escala, es decir, producir cada vez más a un menor coste medio de producción.

En este sentido, se podría decir que la banca estatal juega un rol fundamental en el proceso de expansión y crecimiento del sector agrícola. Lamentablemente, el banco nacional de fomento no ha dado resultados deseables debido a la falta de emisión monetaria por parte del Banco Central del Ecuador que permita reducir las tasas de interés o el coste de financiamiento para el sector agrícola.

Países	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Argentina	1,00%	0,90%	1,20%	0,70%	3,00%	3,10%	0,60%	0,60%	0,50%
Bolivia	39,50%	36,10%	34,30%	32,10%	-	-	-	-	-
Brasil	19,30%	18,30%	17,40%	17,00%	-	15,70%	14,60%	14,50%	-
Chile	14,00%	13,50%	13,00%	12,60%	11,10%	10,40%	10,40%	9,20%	-
Colombia	19,10%	17,80%	17,50%	18,60%	18,50%	18,20%	17,50%	16,90%	16,30%
Ecuador	31,30%	29,60%	28,70%	28,70%	28,20%	28,30%	27,80%	25,30%	-
Perú	10,30%	8,20%	8,10%	-	-	-	-	-	-
Uruguay	11,10%	11,00%	10,80%	11,00%	11,60%	10,70%	-	9,30%	-
Venezuela	9,10%	8,70%	8,50%	8,80%	8,70%	7,90%	7,70%	7,40%	-

Tabla 13. EMPLEOS EN AGRICULTURA (% DEL TOTAL DE EMPLEO)

Fuente: (Banco Mundial, 2016)

Elaborado por: La Autora

4.2 ANÁLISIS DE LA CURVA DE PHILLIPS Y LEY DE OKUN

La curva de Phillips y la ley de Okun nos permite analizar la economía tomando en cuenta tres indicadores, como son: el nivel general de precios, la tasa de desempleo y el Producto Interno Bruto (PIB). En el grafico 12, se puede evidenciar el comportamiento de la curva de Phillips durante el periodo 1990 – 2014.

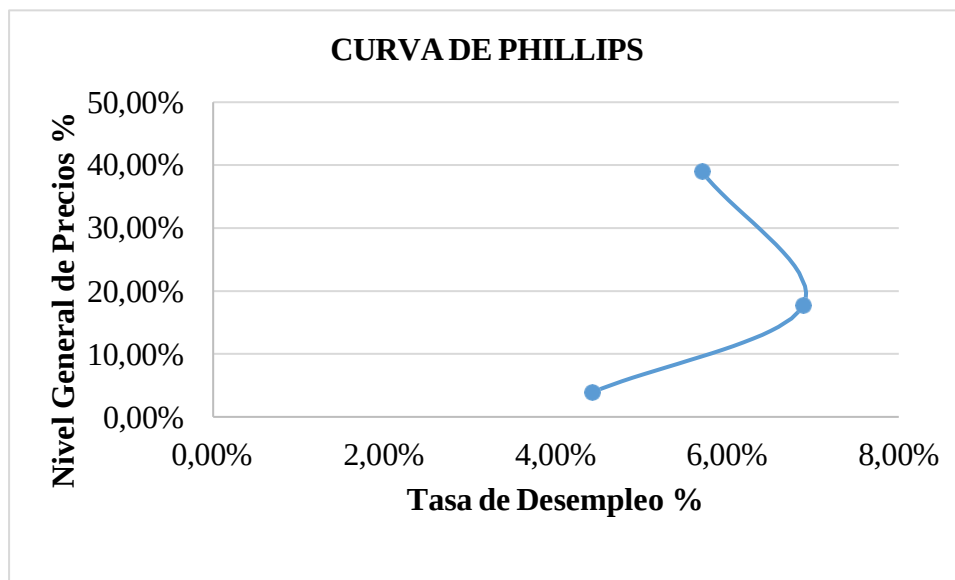


Grafico 12. Curva de Phillips
Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)
Elaborado por: La Autora

La curva de Phillips presenta una particularidad en el periodo de análisis (1990 – 2014). Durante el periodo 1990 – 1999 la economía ecuatoriana en promedio tuvo inflación; esto como consecuencia de un incremento en los niveles generales de precios, que en dicho periodo alcanzaron el 39 % con una tasa de desempleo del 5,7 %.

Para el periodo 2000 – 2009 la situación de la economía ecuatoriana tuvo un cambio en la curva (paso de ser cóncava a convexa), ya que hubo deflación lo que quiere decir que el nivel general de precios en la economía bajo a 17,82 % y la tasa de desempleo aumento en 6,89 %.

En estos dos escenarios, se aprecia que durante el primer periodo se cumple el principio de la curva de Phillips, sin embargo, entrando a los períodos posteriores con el análisis (2010 – 2014) podemos evidenciar que la relación entre los niveles generales de precios con la tasa de desempleo se reduce.

Este comportamiento generado en el último periodo es consecuencia a una contracción proporcionalmente mayor de la demanda de bienes y/o servicios en relación a la de la oferta; esto trae consigo una reducción en los precios, por consiguiente, termina afectando indirectamente al mercado de trabajo ya que, al reducirse los precios, los salarios reales aumentan generando una reducción del trabajo formal. Esta reducción del trabajo formal se ve compensado con el incremento del empleo inadecuado (subempleo) lo que generaría una disminución en la tasa de desempleo.

Esto no quiere decir que la economía marcha en la dirección correcta, más aún si el empleo inadecuado no goza de todos los beneficios para que su actividad informal pueda persistir en el tiempo. El emprendimiento en toda sociedad es bueno, siempre y cuando exista una cultura de acceso a los medios e instrumentos que promueven y dinamizan las actividades productivas como, por ejemplo; la tecnología, redes sociales y asesoramiento técnico.

En el Tabla 14, se puede apreciar que en el tercer trimestre del año 2007 la tasa de empleo era de 92,94 % de los cuales, el 40,22 % es empleo adecuado y el 51,88 % empleo inadecuado. Para el segundo trimestre del año 2013, la tasa de empleo llegó al 95,11 % de los cuales, el 46,74 % es empleo adecuado y el 46,43 % empleo inadecuado. El empleo adecuado aumentó en mayor proporción de lo que pudo haberse reducido el empleo inadecuado. Estas cifras reflejan que la economía se encuentra bien aparentemente; más aún cuando la tasa de desempleo entre el tercer trimestre del 2007 fue de 7,06 % y en el segundo trimestre del año 2013 llegó al 4,89 %.

Con los datos analizados hasta el momento podemos deducir que la ley de Okun no se cumple en la economía ecuatoriana durante el periodo (2003 – 2013). De acuerdo a los datos del Banco Central del Ecuador, la economía ecuatoriana durante el periodo 2003 – 2013 ha generado dos ciclos económicos.

TOTAL NACIONAL URBANO
tasas de:



Período		OCUPACIÓN GLOBAL	Ocupación Plena	Ocupación no clasificada	SUBOCUPACIÓN TOTAL	Subocupación visible	Otras formas de subocupación	DESOCUPACIÓN TOTAL	Desocupación abierta	Desocupación oculta
		a= b+c+d	b	c	d= e+f	e	f	g= h+i	h	i
2007	Septiembre	92,94	40,22	0,84	51,88	11,72	40,17	7,06	5,40	1,66
	Diciembre	93,93	42,64	1,07	50,23	10,35	39,88	6,07	3,96	2,10
2008	Marzo	93,14	38,77	2,10	52,27	10,25	42,02	6,86	5,38	1,48
	Junio	93,61	42,59	0,89	50,13	10,29	39,84	6,39	4,89	1,50
	Septiembre	92,94	41,07	0,44	51,43	9,68	41,75	7,06	5,42	1,64
	Diciembre	92,69	43,59	0,32	48,78	9,26	39,52	7,31	5,22	2,09
2009	Marzo	91,42	38,76	0,66	52,00	10,89	41,10	8,58	6,89	1,69
	Junio	91,66	38,36	1,68	51,61	10,46	41,15	8,34	6,76	1,59
	Septiembre	90,94	37,14	2,13	51,66	11,36	40,30	9,06	7,20	1,86
	Diciembre	92,07	38,83	2,76	50,48	10,32	40,15	7,93	6,02	1,90
2010	Marzo	90,91	37,57	1,99	51,34	12,05	39,29	9,09	7,37	1,73
	Junio	92,29	40,26	1,61	50,42	10,61	39,80	7,71	5,87	1,85
	Septiembre	92,56	41,94	1,03	49,60	10,19	39,41	7,44	6,11	1,33
	Diciembre	93,89	45,60	1,16	47,13	9,45	37,68	6,11	4,51	1,60
2011	Marzo	92,96	41,19	1,79	49,97	10,48	39,49	7,04	5,72	1,33
	Junio	93,64	45,59	1,31	46,74	8,46	38,29	6,36	5,14	1,21
	Septiembre	94,48	47,85	0,92	45,71	8,59	37,12	5,52	4,80	0,72
	Diciembre	94,93	49,90	0,81	44,22	7,56	36,66	5,07	3,88	1,19
2012	Marzo	95,12	49,91	1,30	43,90	8,84	35,07	4,88	4,24	0,64
	Junio	94,81	49,86	1,99	42,96	7,28	35,68	5,19	4,34	0,84
	Septiembre	95,40	51,12	1,99	42,28	8,03	34,26	4,60	4,12	0,48
	Diciembre	94,96	52,07	3,06	39,83	6,07	33,76	5,04	3,99	1,05
2013	Marzo	95,36	48,41	1,95	45,01	8,33	36,68	4,64	4,15	0,48
	Junio	95,11	46,74	1,93	46,43	9,41	37,03	4,89	4,11	0,79

Tabla 14. Indicadores del Mercado Laboral Ecuatoriano

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)

Elaborado por: La Autora

En la gráfica 13, se relaciona dos indicadores importantes de la economía; el uno es el Producto Interno Bruto (crecimiento) y el otro la tasa de desempleo. Como se puede apreciar, la economía ecuatoriana tuvo crecimiento durante el periodo (2003 – 2004), (2007 – 2008) y (2009 – 2011).

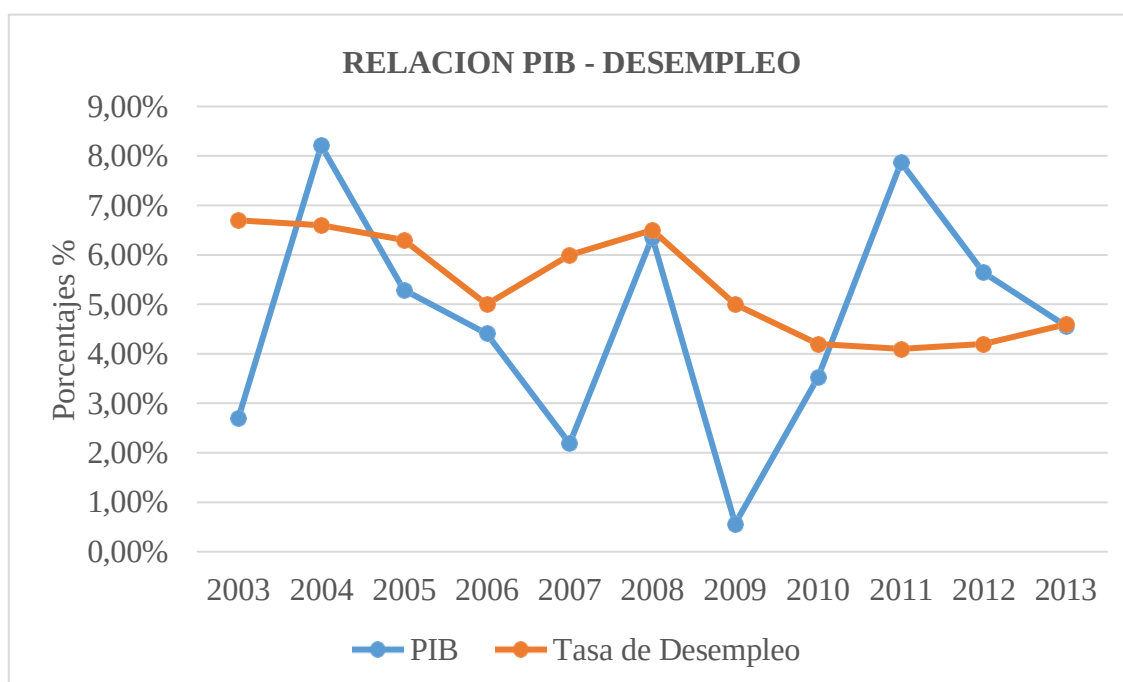


Gráfico 13. Relación PIB – Desempleo
Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2015)
Elaborado por: La Autora

De los tres periodos, el que genero un impacto negativo para la economía fue el del año 2007 – 2008, ya que dicho crecimiento económico fue acompañado por un incremento en la tasa de desempleo. Esto quiere decir que no necesariamente el crecimiento de la economía está apoyado desde el punto de vista real (producción), sino también desde el punto de vista monetario. Esto quiere decir, que por efecto de la inflación el Producto Interno Bruto puede crecer.

Es importante mencionar, que las reformas estructurales al mercado laboral ayudan a desarrollar los sectores productivos. Dichas reformas deben estar orientadas a que los demandantes puedan acogerse a un mayor nivel de financiamiento, asesoramiento técnico, y acceso a la tecnología.

4.3 FACTORES QUE DETERMINAN EL CRECIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y SU RELACIÓN CON LA TASA DE EMPLEO

Para que el sector agrícola en el Ecuador pueda competir globalmente con mucho éxito, deberá cumplir con factores que han sido determinantes en el desarrollo de dicha actividad en otras economías como es el caso de los países de Centroamérica.

A continuación, se detallan los determinantes más importantes:

- Tener una posición geográfica idónea para producir bienes de alta calidad a grandes mercados como son el norteamericano y el europeo,
- Dotar al sector agrícola de tecnología por medio de la investigación y desarrollo,
- Establecer una regulación adecuada para que exista seriedad y responsabilidad entre los compradores y vendedores tanto nacionales como extranjeros,
- Alcanzar un volumen adecuado de producción,
- El gobierno debe impulsar la creación de Universidades especializadas en la actividad agrícola para proveer al sector de personal técnico capaz,
- Crear un clima de estabilidad social y económica,

Una manera de potencializar el sector es aprovechar las ventajas comparativas que tenemos entre las economías. Estas ventajas deben ir acompañadas con una buena organización, investigación y desarrollo tecnológico, transferencia de conocimientos y el apoyo del gobierno.

Adicionalmente, es indispensable que el producto tenga una buena imagen para poder diferenciarse de la competencia. El sector agrícola, requiere dar un salto importante en productividad. La investigación y transferencia de tecnologías son dos actividades esenciales para alcanzar esta meta.

La infraestructura a nivel agrícola es buena, salvo pequeñas excepciones por la falta de los sistemas de riego. Esta situación presenta una oportunidad para aumentar la productividad, ahora que existe presión en el sector agrícola por innovar y mejorar la eficiencia. Sin embargo, la obtención de recursos de largo plazo para financiar las obras, podría ser un factor limitante.

Las fuentes de capital o financiamiento son importantes para el sector agrícola. El sector lamentablemente no ha contado con financiamiento de largo plazo porque la economía ecuatoriana tiene un problema estructural de ahorro interno.

Además, en el país no existe una cultura de inversión en acciones de empresas, ni la oferta de este tipo de títulos. Por el contrario, debido a la inestabilidad macroeconómica que se ha vivido en el último decenio, las personas y empresas con excedentes de dinero, los invierten en títulos de valores negociables de corto plazo.

La falta de fondos de largo plazo para financiar renovaciones de plantaciones viejas e infraestructura para riego y conservación de suelos es un obstáculo para el mejoramiento de la productividad del sector agrícola. Así mismo, la falta de consistencia en la financiación de corto plazo para los productores también va en detrimento del estado fitosanitario de las plantaciones y por ende de la producción por hectáreas.

Se debe encontrar una solución al problema de financiación, pues de lo contrario, la capacidad competitiva en la fase agrícola se debilitará. En cuanto a la disponibilidad de maquinaria, equipo e insumos, el país cuenta con una gran cantidad de empresas proveedoras que importan, fabrican y distribuyen una amplia variedad de materiales y servicios a todo el sector agroindustrial, directamente en las zonas de producción.

En síntesis, el sector agrícola ha perdido parte de las ventajas comparativas que le permitieron tener más ingresos y ser exitosas en el pasado. Hoy el sector tiene serios problemas de mano de obra, las buenas tierras para el cultivo han sido desplazadas por el crecimiento urbano, y las que quedan se han valorizado significativamente, la amplia ventaja tecnológica y productiva que se tuvo en el pasado se ha reducido. Las fuentes de financiamiento de largo plazo requeridas para modernizar el sector agrícola son escasas y caras, y en el caso de los productores pequeños y medianos, prácticamente inexistentes.

Por otro lado, la demanda local ha ido evolucionando lentamente hacia la calidad, después de la crisis de la década de los noventa donde pulverizaron los depósitos de los clientes y ajustaron los precios a un tipo de cambio de 1 US\$ - S/ 25000 el poder adquisitivo se redujo a tal punto que no había opción para exigir calidad. Pasará mucho tiempo antes que el país desarrolle un mercado interno exigente, que sea una fuente de presión para los sectores productivos y más específicamente el agrícola; sobre todo si el gobierno continúa con su política de intervención.

CONCLUSIONES

A fin de analizar el empleo en Ecuador, la presente tesis se planteó observarlo en el sector agrícola a través de la tasa de interés, ya que representa una de las variables que inciden en el desarrollo del sector; se lo diseñó así porque en su proceso incremental debería inducir la expansión del empleo. Ello se vuelve aún más pertinente al constatar que la baja diversificación de las exportaciones (predominio de bienes primarios) en el país, y su limitado dinamismo, reflejan serios problemas estructurales de competitividad que afectan la economía ecuatoriana.

Se comenzó con el examen de los factores económicos, y sus respectivas variables implicadas, que inciden en el desarrollo del sector agrícola, para comprender la afectación de la tasa de interés; concluyendo que la relación entre el Producto Interno Bruto (PIB_A), el tipo de cambio (T/C) y la inflación (π) tienen una afectación directa en la tasa de interés de dicho sector, lo que se demuestra a través de los signos obtenidos con la regresión del comportamiento. El PIB_A tiene un efecto positivo sobre la tasa, porque conforme el PIB aumenta, la tasa de interés para el sector también aumentará. El mismo nexo se observa con el tipo de cambio, a medida de la pérdida de valor del dólar; es decir, si el tipo de cambio aumenta la tasa de interés también lo hace. Finalmente, la tasa de inflación tiene signo negativo, lo que quiere decir que a mayor inflación la tasa de interés se reduce.

Luego se procedió a valorar la tasa de interés agrícola en el mercado, para entender la afectación sobre su desarrollo y generación de empleo; análisis que permitió observar que, en el caso ecuatoriano, el comportamiento de la tasa de interés real (activa) mantiene diferencias inducidas tanto por la incertidumbre implícita de la actividad como por la falta de confianza en las diferentes áreas y actividades productivas. Además, debido a que el sector es asistido por el Estado, se nota que las presiones ejercidas por el financiamiento del déficit público en la economía y los problemas derivados de la ineficiencia del sistema de intermediación financiera acentúan la diferencia de tasas dentro de la economía, en detrimento de la actividad estudiada.

Los dos aspectos anticipados, la evaluación de la tasa en el mercado y el estudio de los factores económicos, demuestran que una condición necesaria para tener un sector agrícola competitivo es la estabilidad macroeconómica que debe existir en un país por parte del gobierno de turno. La historia económica nos enseña que los países que han

alcanzado un crecimiento sostenible en sus niveles de producción agrícola son aquellos que han mantenido una estabilidad macroeconómica. Sin embargo, en el Ecuador, la inestabilidad económica contribuye a tasas reales de interés más altas, pues los agentes económicos requieren de un mayor premio para sacrificar su liquidez y para mantener activos financieros denominados en moneda nacional. En el caso particular del comportamiento de la tasa de interés real, ella depende de otros componentes derivados de la inestabilidad económica y de la poca o escasa posibilidad de crecimiento sostenible.

Por último, al examinar el empleo, se ha logrado constatar que la falta de incentivos por parte del sector privado y público ha provocado que el sector agrícola no pueda tener un crecimiento sostenido en el largo plazo, ya que el fortalecimiento de la nueva agricultura debe sustentarse por medio del acceso a un crédito más barato, para que se pueda invertir en tecnología, en consecuencia, el empleo se lo ve mermado. Un cambio de rumbo permitiría que el sector se vuelva más productivo, genere más divisas y con esto mantenga el sistema económico adoptado (dolarización). La falta de acceso al crédito barato para los agricultores, a partir del año 2006, demuestra una caída de los porcentajes de empleo en la agricultura dado la escasez de recursos destinados; el lento crecimiento en la cartera de colocaciones, el crédito inoportuno e insuficiente, la concentración de los préstamos en pocas unidades agropecuarias, los cultivos y el nivel de líneas de crédito, permitieron demostrarlo.

Con el análisis se puede responder a la pregunta que se había planeado ¿Cómo afecta la tasa de interés de los créditos al sector agrícola?

- La falta de emisión monetaria por parte del Banco Central ha dado como resultado que no se permita reducir las tasas de interés o el coste de financiamiento para el sector agrícola.
- El desconocimiento total del crédito al sector agrario familiar y no empresarial, imposibilita una verdadera comprensión del sector agrario del país.
- El gobierno ha mantenido en estos últimos años un alto intervencionismo público en los mercados de productos, no ha permitido la creación de mecanismos que permitan agilizar el mercado de tierras e incrementar la participación del sector privado en la generación de tecnología y comercialización de material genético.

- La modernización en la agricultura requiere una claridad política del gobierno de turno sobre el papel potencial del sector y una coherencia entre la política macroeconómica y el desarrollo industrial y agroindustrial.
- La política económica del gobierno no ha trascendido en el desarrollo de aquellas industrias que se encuentran articuladas; tal es el caso de la agricultura y la agroindustria que generen factores esenciales para aumentar la productividad de los factores de producción.

RECOMENDACIONES

- Se debe de manera urgente afianzar más la idea de crear grupos de apoyo para que el sector agrícola pueda crecer y desarrollarse. Existen en la actualidad grupos de apoyo muy sólidos que se podrían incorporar en el proceso de fortalecimiento y dinamismo para el sector agrícola como son los proveedores de agroquímicos y maquinaria, el sector de la educación, el sector energético, el sector de las telecomunicaciones y algunos servicios especiales.
- Se debe crear los incentivos necesarios en el orden tecnológico que ayuden a fortalecer la producción del mercado externo e interno. Con esto no solo que se estaría protegiendo la demanda interna en cuanto a su consumo, sino que buscaríamos ingresar a nuevos mercados para generar recursos frescos que ayuden a sostener el sistema económico vigente.
- El gobierno debe mediante el uso de operaciones de redescuento reducir el coste del capital; esto con la finalidad de que la banca privada se acoja a una tasa de interés más barata para influir en la oferta de dinero de alto poder expansivo y disponer de un mayor monto crediticio para el sector privado; es decir, debería el gobierno bajar la tasa de descuento.
- Como política de Estado, se debería exigir a los gobiernos de turno la estabilidad macroeconómica, ya que la historia nos enseña que los países que han alcanzado un crecimiento sostenible en sus niveles de producción agrícola son aquellos que han mantenido una estabilidad macroeconómica. Dicha estabilidad permitirá reducir la volatilidad e incertidumbre que existe en el mercado de capitales; facilitando el planteamiento de largo plazo, necesario para que los recursos productivos se movilicen a los sectores potencialmente dinámicos.

5 BIBLIOGRAFÍA

- Banco Central del Ecuador. (6 de Febrero de 2015). *Sistema de Información Macroeconomica (Version Beta)*. Obtenido de <http://sintesis.bce.ec:8080/BOE/BI/logon/start.do?ivsLogonToken=bceqsappbo01:6400@145600Jm7Y3MMg7Hawmw1AqW2NXx7145598JbplCN231ocvEd0TtqS4htg>
- Banco Mundial. (11 de Abril de 2016). *El Banco Mundial: Trabajamos por un mundo sin pobreza*. Obtenido de <http://datos.bancomundial.org/indicador/SL.AGR.EMPL.ZS>
- Bejarano, J. A. (1998). *Economía de la agricultura*. Colombia : TM.
- Chiriboga, M. P. (2005). *Dolarizacion oficial y Regimenes Monetarios en el Ecuador*. Quito: Vertice Studio.
- Comision Economica para America Latina y el Caribe (CEPAL). (10 de Febrero de 2016). *Agroindustria y Pequeña Agricultura: Vinculos, Potencialidades y Oportunidades Comerciales*. Obtenido de http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11955/053147157_es.pdf?sequence=1
- Condo, A. T. (2001). *El clima para los Negocios*. Costa Rica: Alajuela.
- Echavarría, Juan., & Villamizar, Mauricio., & Restrepo, Sara., & Hernández, Juan. (2017) *Impacto del Crédito sobre el Agro en Colombia*. Banco Interamericano de Desarrollo https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/8545/impacto_del_credito_sobre_el_agro_en_Colombia.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- Escalante, R., & Catalán, H., & Basurto, S. (2013). *Determinantes del crédito en el sector agropecuario mexicano: un análisis mediante un modelo Probit*. Cuadernos de Desarrollo Rural, 10 (71), 101-124
- García, M&A. Naudon (2012). *Dinámica laboral en Chile*. Documentos de Trabajo 659. Santiago de Chile. Banco Central de Chile
- Garavito, Cecilia & Muñoz, Ismael (2012). *Empleo y protección social*. Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú
- Estado de los recursos fitogenéticos para la agricultura y la alimentación en Ecuador / César Tapia*. (2008.). Quito : Instituto Nacional de Investigaciones agrpecuarias.

- Ho, R. (2014.). *Extensión rural y asistencia técnica en el sector campesino experiencias del período 1997-2013, lecciones y propuesta*. Lima : Soluciones Prácticas.
- Hume, D. (1752). *Political Discourses*.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). (10 de Febrero de 2016). *Encuesta de producción Agropecuaria continua*. Obtenido de http://www.inec.gob.ec/espac_publicaciones/espac-2011/
- Keynes, J. M. (2010). *Tratado sobre el Dinero*. Madrid: SINTESIS S.A.
- López B. Alberto (26 de octubre de 2019). *Las Reformas Agrarias y Política Agrícola en el Ecuador*. Ecuador. Instituto de Investigaciones Económicas Universidad Central del Ecuador
Obtenido de <https://coyunturaueiie.wordpress.com/2019/10/26/las-reformas-agrarias-y-politica-agricola-en-el-ecuador/#:~:text=La%20primera%20es%20la%20Ley,la%20Ley%20de%20Modernizaci%C3%B3n%20y>
- Maldonado, C. L. (2004). *Pobreza, Dolarización y Crisis en el Ecuador*. Quito: Abya-Yala.
- Marroquín, R. (Agosto de 2012). *Matriz Operacional de la variable y matriz de consistencia*. Obtenido de <http://www.une.edu.pe/diapositivas3-matriz-de-consistencia-19-08-12.pdf>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP). (20 de Febrero de 2010). *Negocios (I). Los Campesinos se inclinan por la producción de productos de ciclos cortos*.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (2016). *La política agropecuaria ecuatoriana: hacia el desarrollo territorial rural sostenible: 2015-2025 I Parte*. Ecuador
Obtenido de <http://www2.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/02-06PPP2015-POLITICA02-1.pdf>
- Mun, T. (1664). *Tesoro de Inglaterra obtenido por el comercio exterior*. Londres.
- Reinoso, Lizeth. (2013). *Incidencia de la Agricultura en el Crecimiento y Desarrollo Económico del Ecuador del 2006 al 2012*. Universidad San Francisco de Quito
- Rivera, R. (1996). *Experiencias de desarrollo rural y descentralización en Colombia y Venezuela*. Caracas: Fundación Ciara.

Saltos, Fátima. (2015). *Evolución del Crédito en tiempos de la Revolución Ciudadana*. Revista Gestión Digital.

http://www.revistagestion.ec/sites/default/files/import/legacy_pdfs/251_002.pdf

Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2010). *Economía*. Santiago: McGrawHill.

Soto, H. d. (2001). *El Misterio del Capital*. Mexico: Diana S.A.

The Economist. (1990). *The Modern Adam Smith*. Nueva York: Simon and Schuster.



Presidencia
de la República
del Ecuador



Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes



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

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Castillo Reyes, Andrea Alejandra**, con C.C: # **(0924864994)** autor/a del trabajo de titulación: **“Tasa de Interés para los créditos en el sector agrícola y su efecto en la generación de empleo en el Ecuador”** previo a la obtención del título de **MAGISTER EN FINANZAS Y ECONOMIA EMPRESARIAL** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, a los 20 del mes de mayo del año 2025



Firmado electrónicamente por:
**ANDREA ALEJANDRA
CASTILLO REYES**

Validar únicamente con FirmaEC

Nombre: Castillo Reyes Andrea Alejandra

C.C: **0924864994**



Presidencia
de la República
del Ecuador



Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes



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

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE GRADUACIÓN

TÍTULO Y SUBTÍTULO:	"Tasa de Interés para los créditos en el sector agrícola y su efecto en la generación de empleo en el Ecuador"		
AUTOR(ES) (apellidos/nombres):	Castillo Reyes Andrea Alejandra		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES) (apellidos/nombres):	Econ. Castillo Nazareno Uriel, PhD.; Econ. López Vera Juan Gabriel, Mgs, Econ. Chávez García Jack, Mgs.		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
UNIDAD/FACULTAD:	Sistema de Posgrado		
MAESTRÍA/ESPECIALIDAD:	Maestría en Finanzas y Economía Empresarial		
GRADO OBTENIDO:	Magister en Finanzas y Economía Empresarial		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	20 de mayo 2025	No. DE PÁGINAS:	85
ÁREAS TEMÁTICAS:	Tasas de interés, tasa de desempleo, matriz productiva agrícola		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Tipo de Cambio Real, Tasa de Interés, Competitividad, Déficit Fiscal		
RESUMEN/ABSTRACT (150-294 palabras): El presente trabajo tiene como finalidad analizar la variación de la tasa de interés aplicado a los créditos en el sector agrícola y su incidencia en el mercado laboral ecuatoriano. Entre los problemas que existen al estudiar este sector en el entorno académico es la poca o escasa información que se tiene sobre el impacto que generan los altos precios de los factores de producción (capital financiero) en el mercado. Si el capital está entre los factores de producción relevantes para las pretensiones de expansión o crecimiento de la actividad productiva, entonces, el precio del dinero, conocido como tasa de interés, se vuelve eje de la estabilidad económica y de la seguridad jurídica que, un gobierno, pueda utilizar en su política de estabilidad macroeconómica. Dicha estabilidad se obtiene mediante la reducción del gasto público por parte del gobierno, en especial si alcanza niveles elevados. Un déficit incremental provoca presiones fuertes en los mercados financieros, los cuales contribuyen a una expansión monetaria por parte del Banco Central para acomodar los requerimientos financieros del sector público, o bien, conducen a un estrujamiento financiero del sector privado, pues debe competir por los recursos disponibles con el sector público. Las economías en vías de desarrollo asignan los recursos de acuerdo al precio relativo; unos precios relativos que inducen la acción de la política económica para alterarlos, es clave para la creación de una economía competitiva. A pesar de que el sector agrícola en el Ecuador no ha tenido las mejores condiciones crediticias por parte del Gobierno central, esto no ha sido impedimento para que dicho sector por cuenta propia haya mejorado su producción, generando empleo y elevando el nivel de ingreso en los agricultores, y haber impulsado los diferentes sectores de la actividad económica y el desarrollo regional.			
ADJUNTO PDF:	☒ SI	☐ NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +59399837099	E-mail: andalcas@espol.edu.ec	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN:	Nombre: Econ. Ma. Teresa Alcívar Avilés, Ph.D. Teléfono: 0990898747 E-mail: maria.alcivar10@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			