

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS



**LA CRISIS FINANCIERA MUNDIAL Y EL IMPACTO EN
LOS PRECIOS DEL GRANO DE CACAO DE LOS SOCIOS
DE LA COOPERATIVA AGRARIA INDUSTRIAL
NARANJILLO**

TESIS

**PARA OPTAR AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN**

JORGE ANDRÉS TELLO CÁRDENAS

Tingo María, Perú

2012

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**



**LA CRISIS FINANCIERA MUNDIAL Y EL IMPACTO EN
LOS PRECIOS DEL GRANO DE CACAO DE LOS SOCIOS
DE LA COOPERATIVA AGRARIA INDUSTRIAL
NARANJILLO**

TESIS

**PARA OPTAR AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN**

JORGE ANDRÉS TELLO CÁRDENAS

Tingo María, Perú

2012



E13

T35

Tello Cárdenas, Jorge Andrés

La crisis financiera mundial y el impacto en los precios del grano de cacao de los socios de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo. Tingo María 2012.

86 páginas.; 09 cuadros; 23 graf.; 11 ref.; 30 cm.

Tesis (Licenciado en Administración) Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María (Perú). Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

1. CRÍISIS FINANCIERA

2. PRECIOS

3. EXPORTACIÓN

4. TIPO DE CAMBIO

5. PBI

6. TASA DE INTERÉS



UNAS PRIMER LUGAR EN LA AMAZONÍA PERUANA
 "Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

RESOLUCIÓN Nro. 077-2011/CFCEA

Tingo María, 19 de mayo del 2011.

VISTO:

El Acuerdo Nro. 075-11-CGyt-FCEA de fecha 17 de mayo 2011, donde la Comisión Permanente de Grados y Títulos de la FCEA sugiere al Consejo de Facultad el cambio del presidente de jurado de tesis del bachiller de la especialidad de Ciencias Administrativas, TELLO CARDENAS, Jorge Andrés; quien a la fecha el Lic. Adm. Javier COZ RODRIGUEZ, está haciendo uso de su licencia con goce de haber por estudios de maestría en la Universidad Particular San Martín de Porres-LIMA.

CONSIDERANDO:

Que, mediante **Resolución Nro. 186-2010/CFCEA** se aprueba la designación de jurado de tesis del proyecto de tesis titulado: LA CRISIS FINANCIERA MUNDIAL Y EL IMPACTO EN LOS PRECIOS DEL GRANO DE CACAO DE LOS SOCIOS DE LA COOPERATIVA AGRARIA INDUSTRIAL NARANJILLO.

El Reglamento de otorgamiento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

Estando a lo acordado por el Consejo de Facultad, en sesión extraordinaria de fecha 19 de mayo del 2011; y, estando en uso de sus atribuciones

RESUELVE

Artículo Único: Aprobar y aceptar el cambio de designación de jurado calificador del proyecto de tesis quedando de la siguiente manera:

EGRESADO	:	Jorge Andrés, TELLO CARDENAS	
TITULO	:	LA CRISIS FINANCIERA MUNDIAL Y EL IMPACTO EN LOS PRECIOS DEL GRANO DE CACAO DE LOS SOCIOS DE LA COOPERATIVA AGRARIA INDUSTRIAL NARANJILLO.	
ASESOR	:	Lic. Adm. MSc. César HUAMAN RAMIREZ	
CO ASESOR	:	Econ. Alex RENGIFO ROJAS	
JURADOS	:	Lic. Adm. MSc. Juan D. PAZ SOLDAN CHAVEZ	Presidente
		Lic. Adm. MSc. Inocente SALAZAR ROJAS	Miembro
		Lic. Adm. Carlos SILVA RIOS	Miembro

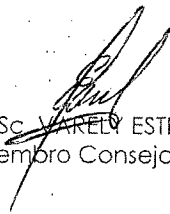
Regístrese y Comuníquese




Mag. Adm. **VICTOR CHACÓN LOPEZ**
 Decano FCEA



Econ. **ENDER LOPEZ TEJADA**
 Secretario Académico (e)




Econ. MSc. YARELY ESTEBAN BARZOLA
Miembro Consejo Facultad




Econ. MSc. MARIA E. FUERTES ARROYO
Miembro Consejo Facultad



Econ. MSc. DANIEL GUZMAN ROJAS
Miembro Consejo Facultad



CPC. JOSE D. MALPARTIDA MARQUEZ
Miembro Consejo Facultad



Lic. Adm. AMADOR LUCIANO CONDEZO
Miembro Consejo Facultad



"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad universitaria a los diecinueve días del mes de junio de 2012, siendo las 11:00 a.m. reunidos en la Sala de Grados de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, se instaló el Jurado Evaluador nombrado mediante Resolución Nro. 077-2011/CFCEA de fecha 19 de mayo de 2011, a fin de dar inicio a la sustentación de la tesis para optar el título de Licenciado en Administración denominado:

LA CRISIS FINANCIERA MUNDIAL Y EL IMPACTO EN LOS PRECIOS DEL GRANO DE CACAO DE LOS SOCIOS DE LA COOPERATIVA AGRARIA INDUSTRIAL NARANJILLO

Presentado por el Bachiller en Ciencias Administrativas **Jorge Andrés TELLO**

CARDENAS, luego de la sustentación y absueltas las preguntas de rigor, se procedió a la respectiva calificación de conformidad con el Art. 26° del Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, cuyo resultado se indica a continuación:

APROBADO POR : UNANIMIDAD

CALIFICATIVO BUENO

Siendo las 12:20 am se dio por culminado el acto público de sustentación de tesis, firmando a continuación los miembros del honorable jurado y su asesor, en señal de conformidad.

Tingo María, 19 de junio de 2012.




Lic. Adm. M.Sc. **JUAN PAZ SOLDAN CHAVEZ**
Presidente del Jurado


Lic. Adm. **Carlos SILVA RIOS**
Miembro


Lic. Adm. M.Sc. **Inocente F. SALAZAR ROJAS**
Miembro


Lic. Adm. M.Sc. **CESAR HUAMAN RAMIREZ**
Asesor

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

INFORMACIÓN BÁSICA

TÍTULO : LA CRISIS FINANCIERA MUNDIAL Y EL
IMPACTO EN LOS PRECIOS DEL GRANO
DE CACAODE LOS SOCIOS DE LA
COOPERATIVA AGRARIA INDUSTRIAL
NARANJILLO.

**ÁREA PROFESIONAL
DE INVESTIGACIÓN** : FINANZAS Y OPERACIONES.

**PROGRAMA DE
INVESTIGACIÓN** : FINANZAS CORPORATIVAS.

**LÍNEA DE
INVESTIGACIÓN** : FINANZAS INTERNACIONALES.

EJECUTOR : JORGE ANDRÉS TELLO CÁRDENAS.

ASESOR : MSC. ADM. CÉSAR AUGUSTO HUAMÁN
RAMÍREZ.

**LUGAR DE
EJECUCIÓN** : PROVINCIA DE LEONCIO PRADO.


Bach. TELLO CÁRDENAS, Jorge Andrés


M.Sc. Adm. HUAMÁN RAMÍREZ, César

DEDICATORIA

A DIOS, que día a día ilumina
el camino de mi vida, cuya
palabra fue la fortaleza y
alimento para mi espíritu.

A mis padres, Jorge y Lina, dignos
de ejemplo de trabajo y constancia
quienes me han brindado todo el
apoyo necesario para alcanzar mis
metas y sueños.

A mis queridos abuelos; Eloísa, Andrés
y Ladislao, que en paz descansen,
por el apoyo incondicional y sabios
consejos.

A toda mi Familia, por confiar en mí
durante todo este proceso de
aprendizaje y formación profesional.

AGRADECIMIENTO

Este trabajo de investigación no se pudo haber realizado sin el apoyo de muchas personas de tal manera que el autor desea expresar el reconocimiento a las siguientes personas e Instituciones:

- A La **UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**, mi Alma Mater por brindarme la oportunidad de cristalizar mis anhelos de superación.
- A la **FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS - ESPECIALIDAD DE ADMINISTRACIÓN**, por la enseñanza y capacitación que depositaron en mi para el futuro.
- A la **COOPERATIVA AGRARIA INDUSTRIAL NARANJILLO**, por haberme permitido el uso de su Institución como modelo de investigación. A los socios, con quien compartí vínculos de amistad cuando realicé el trabajo.
- A los docentes del Departamento Académico de Ciencias Administrativas que de una u otra forma aportaron sus sabias enseñanzas y conocimientos.
- A la Familia Huertas, por darme motivación incondicional para seguir adelante.
- A Mercedes Romero Huertas, por darme fuerza y determinación en este trabajo de investigación.
- Al Econ. Alex RENGIFO ROJAS, co-asesor de mi tesis, un agradecimiento por su apoyo incondicional y asesoramiento durante el proceso de ejecución del informe de la tesis.
- Al Ing. Agrón. M.Sc. Jorge L. ADRIAZOLA DEL AGUILA, y al Econ. M.Sc. Hugo SOTO PEREZ, por instruirme en la elaboración de la tesis.
- A mis amigos (as) de la Universidad por compartir gratas experiencias de la Universidad.

CONTENIDO

Pág.

DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
RESUMEN	
ABSTRACT	
INTRODUCCIÓN	

CAPITULO I: EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 EL PROBLEMA	14
1.1.1 Planteamiento del problema	14
1.1.2 Delimitación del problema	15
1.1.3 Formulación del problema	16
1.2 JUSTIFICACIÓN	16
1.3 OBJETIVOS	17
1.3.1 Objetivo general	17
1.3.2 Objetivos específicos	17
1.4 HIPÓTESIS	18
1.4.1 Hipótesis.....	18
1.4.2 Variables	18
1.4.3 Indicadores	18

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 BASE TEÓRICA	19
2.1.1 Adriazola (2006)	19
2.1.2 Barcelata (2010).....	20
2.1.3 Hernández (2008).....	22
2.1.4 Serrano (2009).....	25
2.1.5 Teoría de la crisis financiera mundial	27
2.1.6 Teoría de los precios.....	35
2.2 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS	39

CAPITULO III: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

3.1 POBLACIÓN Y MUESTRA	43
3.2 TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN	44
3.3 MÉTODO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	44
3.4 TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE DATOS	45

3.5	TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICA	46
3.6	INSTRUMENTOS	46
3.7	PROCEDIMIENTOS	47

CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1	PERCEPCIÓN DE LOS SOCIOS DE LA COOPAIN SOBRE EFECTOS DE LA CRISIS	48
4.1.1	Género y edad de los socios de la COOPAIN.....	48
4.1.2	Hectáreas de los socios.....	48
4.1.3	Rendimiento por hectáreas de los socios	49
4.1.4	Calificación de los granos de cacao de los socios.....	51
4.1.5	Solicitud de crédito de los socios y calificación de la tasa de interés.....	51
4.2	PERCEPCIÓN DE LOS TRABAJADORES DE LA COOPAIN.....	52
4.2.1	Efecto de la crisis en la COOPAIN	52
4.2.2	Variable de mayor impacto en la COOPAIN.....	53
4.2.3	Impacto de la variación del tipo de cambio	54
4.2.4	Variación de los precios de la COOPAIN.....	54
4.2.5	Ámbito de acopio de la COOPAIN	56
4.2.6	Demanda de los derivados de los granos de la COOPAIN.....	57
4.2.7	Exportaciones	61
4.3	VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS	64
4.3.1	Base de datos principal	65
4.3.2	Análisis de la ecuación de regresión general	69
4.3.3	Prueba de relevancia global.....	69
4.3.4	Prueba de relevancia individual	72

CAPITULO V: DISCUSIÓN

5.1	Discusión.....	79
-----	----------------	----

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ÍNDICE DE ANEXOS

Pág.

ANEXO N°01: Encuesta dirigida para los socios de la COOPAIN.....	87
ANEXO N°02: Encuesta dirigida para los trabajadores de la COOPAIN	89
ANEXO N°03: Modelo de recopilación de datos	91

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO N°01: Cantidad de hectáreas de los socios de la COOPAIN.....	49
GRÁFICO N° 02: Rendimiento por hectárea de la COOPAIN	50
GRÁFICO N° 03: Calificación de ganancias por grano cacao de los socios de la COOPAIN	51
GRÁFICO N° 04: Solicitud de crédito por parte de los socios de la COOPAIN.....	52
GRÁFICO N° 05: Efecto negativo de la crisis en la COOPAIN	53
GRÁFICO N° 06: Variable con mayor impacto	53
GRÁFICO N° 07: Tipo de cambio en la crisis financiera	54
GRÁFICO N° 08: Precios de la COOPAIN de granos de cacao en soles	55
GRÁFICO N° 09: Precios nacionales y de chacra en soles	56
GRÁFICO N° 10: Ámbito de acopio de los socios de la COOPAIN.....	57
GRÁFICO N° 11: Demanda de los derivados del grano de cacao de la COOPAIN.....	58
GRÁFICO N° 12: Producción y demanda mundial de granos de cacao(TN).....	59
GRÁFICO N° 13: Demanda de los derivados del grano de cacao de la COOPAIN.....	60
GRÁFICO N° 14: Exportación de los derivados de grano de cacao (TM) en Perú	62
GRÁFICO N° 15: Variación del precio de las exportaciones con el peso bruto del grano de cacao de la COOPAIN	63
GRÁFICO N° 16: Auto correlación de la regresión	67
GRÁFICO N° 17: Distribución (F)	71
GRÁFICO N° 18: T-Student de los precios de la COOPAIN y las exportaciones.....	73
GRÁFICO N° 19: T-Student de los precios de la COOPAIN y la tasa de interés	74
GRÁFICO N° 20: T-Student de los precios de la COOPAIN y el PBI.....	75
GRÁFICO N° 21: T-Student de los precios de la COOPAIN y la tasa de inflación.....	76
GRÁFICO N° 22: T-Student de los precios de la COOPAIN y el tipo de cambio	77
GRÁFICO N° 23: T-Student de los precios de la COOPAIN y la variable autónoma o intercepto	78

ÍNDICE DE CUADROS

Pág.

CUADRO N°01: Número de socios de la COOPAIN	43
CUADRO N°02: Número de trabajadores de la COOPAIN	44
CUADRO N° 03: Género de los socios de la COOPAIN	48
CUADRO N°04: Producción en toneladas y rendimiento de granos de cacao por hectárea.....	50
CUADRO N° 05: Producción y demanda mundial de grano de cacao (TN).....	59
CUADRO N° 06: Variación de la demanda de grano de cacao en diferentes países (TM)	61
CUADRO N° 07: Precios de la COOPAIN, exportaciones, PBI, tasa de interés, inflación y tipo de cambio	65
CUADRO N° 08: Regresión del modelo.....	66
CUADRO N° 09: Regresión del modelo corregido con un AR (1)	68

ÍNDICE DE FIGURA

FIGURA N° 1: Diseño de la investigación.....	45
--	----

RESUMEN

Este trabajo de investigación, realizado en la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo-Tingo María tuvo, como propósito determinar el impacto que la crisis financiera mundial generó en los precios del grano de cacao de los socios. Para ello se requirió por un todo, la participación de los socios (n=146) y trabajadores (n=100), a quienes se les encuestó en sus respectivos terrenos y oficinas, utilizando un cuestionario con escalas nominales; por otro lado también se ha recurrido a fuentes secundarios para obtener indicadores en los que se manifestó la crisis.

Los datos fueron analizados con estadísticas descriptivas, como son de frecuencias, gráficos de barras, correlación, regresión lineal múltiple para identificar la variable que ha tenido mayor influencia. Al analizar la influencia de los principales indicadores donde se manifestó la crisis (Exportación, producto bruto interno, tipo de cambio, tasa de interés) en la variación de los precios se ha encontrado que, estos no han sido afectados por la crisis, pues ninguno de los indicadores influye significativamente, pues según el análisis, las posibilidades de cada variable son mayores que el valor $\alpha = 0.05$.

Finalmente, es importante indicar que los precios del grano de cacao no han sufrido bajas por efectos de la crisis financiera, probablemente porque la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo está bien posicionada en los mercados nacionales e internacionales, que con esfuerzo y buena organización de los socios pudo contrarrestar a su debido tiempo el efecto de la crisis.

Palabras claves: Crisis financiera, precios del grano de cacao, producción y exportaciones.

ABSTRACT

This work of investigation, realized in the Agrarian Industrial Cooperative Naranjillo - Tingo Maria had, as intention determine the impact that the financial world crisis is generated by me in the prices of the cocoa bean of the partners. For it there was needed for everything, the participation of the partners (n=146) and workers (n=100), whom I poll in his respective areas and offices, using a questionnaire with nominal scales; on the other hand also one has resorted to sources secondary to obtain indicators in which the crisis demonstrates.

The information was analyzed by descriptive statistics, since they are of frequencies, bar charts, correlation, linear multiple regression to identify the variable that has had major influence. On having analyzed the influence of the principal indicators where the crisis demonstrated (Export, internal gross output, type of change, rate of interest) in the variation of the prices has been that, these have not been affected by the crisis, since any of the indicators influences significantly, so according to the analysis, the major possibilities of every variable sound that the value to $\alpha = 0.05$.

Finally, it is important to indicate that the prices of the cocoa bean have not suffered falls for effects of the financial crisis, probably because the Agrarian Industrial Cooperative Naranjillo is positioned well on the domestic and international markets, which with effort and good organization of the partners the effect of the crisis could offset duly.

Key words: financial Crisis, prices of the cocoa bean, production and exports.

INTRODUCCIÓN

La crisis del sistema financiero internacional produjo desconcierto, inseguridad e incompreensión en casi todo el mundo sobre todo a la población en general, lo que sí es evidente en la actualidad, es el tipo de sistemas financieros que existe en todo el mundo en la medida en que permiten la manipulación monetaria por parte de los respectivos gobiernos o la realización de políticas monetarias equivocadas por los responsables de los bancos centrales, son propensos a provocar ciclos económicos, con sus correspondientes fases expansivas y contractivas. En la actualidad, existen varias empresas acopiadoras como también cooperativas que se dedican a la producción y comercialización de los granos de cacao y derivados, ya que el grano de cacao orgánico de Tingo María está catalogado como fino de sabor y aroma en los mercados nacionales e internacionales, las cuales a través de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo (COOPAIN) en sus 48 años de vida que tienen, están mejorando en los procesos de transformación, comercialización y canales de distribución, obteniendo así evolución de cambios que tienen los mercados para satisfacer a los clientes. Es importante decir que así en la crisis financiera que hay, debe tener en cuenta planes de contingencias para atenuar el impacto de la crisis financiera que tuvo en la Cooperativa y así sobrellevar mejor las ventas y el más importante, la economía de los socios, logrando así incrementar la participación en los distintos mercados (local, regional, nacional e internacional).

Dentro del ámbito de los granos de cacao, los derivados de tal producto sufrieron un cambio positivo tecnológicamente para mejorar la calidad de los productos en sabor, aroma y olor de este commodities, lo cual sin duda se generó un ambiente de competencia en los mercados que se exporta de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar los efectos de la crisis financiera mundial sobre los precios del grano de cacao de los socios de la Cooperativa, teniendo en cuenta tanto la fortaleza relativa de los fundamentos de la economía en el momento de producida la crisis, como las políticas que se aplicaron para enfrentarla. Asimismo, se extraen las lecciones más importantes sobre la política económica, se

pone énfasis en la crisis, por ser ésta la que más afectó al Perú. La crisis financiera mundial en la economía se originó en los Estados Unidos y entre los principales factores causantes de la crisis estarían los altos precios de las materias primas del ámbito inmobiliario, la sobrevalorización de las casas y edificios, donde se desató de manera directa debido al colapso de la burbuja inmobiliaria.

En este estudio se recopiló los datos de fuentes primarias (encuesta) y secundarios (indicadores económicos) en los cuales efectuó el análisis para demostrar nuestra hipótesis, que los precios del cacao producidos en la COOPAIN han sufrido efectos negativos como consecuencias de la crisis financiera mundial en el periodo 2007-2010.

Como resultado final se determinó que los precios del cacao no han sufrido variaciones severas, como efecto de la crisis

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. EL PROBLEMA

1.1.1. Planteamiento del Problema

A partir de que la crisis financiera mundial de los últimos meses en la economía mundial ha venido a neutralizar o borrar ese incremento del cacao orgánico, los productores de cacao de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo, prácticamente lograron colocar su producción a los mercados internacionales con relación al precio promedio, pero que la situación como es en la zona norte de Perú existe cacao criollo porcelana que de manera natural ha sido conservado en pequeñas áreas.

Los importadores no quieren comprar porque no saben qué pasará con los precios, ya que los pronósticos señalan que estos seguirán cayendo; no puede la industria peruana continuar manejando la comercialización del país como lo está haciendo hasta ahora, desconociendo que nuestro grano de cacao es de sabor y aroma, sin pagar el precio justo con el sobreprecio que el mercado mundial reconoce a este tipo de productos.

En nuestro país el PBI crecerá 2.5% este año debido a la buena imagen del país, a las buenas señales y a las reglas de juego claras en políticas públicas con el fin de promover la inversión privada. Solo el Perú tiene mecanismos de avanzada, para facilitar el ingreso de capital externo o nacional y en la inversión privada.

Es cierto que existe sobreoferta de cacao peruano orgánico en general, pero no de cacaos finos, la demanda en este segmento registra una tendencia de crecimiento, considero que no será muy complicado comercializar el cacao de la región centro oriente del Perú en los próximos años.

El cacao orgánico de Tingo María está catalogado como fino de sabor y aroma, ha sido de los pocos activos que puede presumir de haberse salvado de la crisis financiera mundial. Por otro lado la planta de cacao es bastante inestable, y aunque el clima sea favorable se pueden producir bajadas en los rendimientos de las cosechas en las zonas productoras de cacao de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.

En cuanto a su demanda, los países industrializados son los principales consumidores de cacao de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo y donde se encuentran las plantas procesadoras y fabricantes de chocolate más importantes a nivel mundial en la cual estamos en un momento muy delicado que requiere acciones conjuntas entre las autoridades y los productores y es así que el gravísimo problema coyuntural de los precios en los mercados internacionales, la cultura de cacao carece de la atención debida de las autoridades correspondientes.

1.1.2. Delimitación del Problema

En el mercado nacional la constante preocupación es de revisar la normatividad existente sobre los precios de referencia de cacao que aunque sirva únicamente para fijarse del precio mínimo exigido por la ley, teniendo en cuenta variables imprescindibles como los precios internacionales y la calidad de nuestro granotíngales, que es fino de sabor y aroma, lo que lo hace acreedor a gratificaciones adicionales a los precios.

Por eso el dólar y el interés de los fondos de inversión sustentaron la cotización del grano de cacao, revertiéndose esta tendencia con el estallido de la crisis financiera global, lo que provocó el cierre de posiciones de gran parte de los fondos de inversión mientras que el dólar y así para competir y hacer frente a la crisis financiera mundial.

De allí que se requiera el compromiso de todos los productores de cacao de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo, que se deben capacitar y aplicar las enseñanzas que recomiendan especialmente en el beneficio post cosecha, pues el mercado internacional demanda chocolates con sabor a

cacao, el cual se obtiene con granos bien fermentados. Si se produce cacao y no se cultiva el camino para colocarlo en el mercado para cuando haya abundancia, en un futuro muy cercano, los problemas que nos esperan serán demasiado complejos que no permitirán sino el estancamiento de nuestra agricultura Tíngales.

1.1.3. Formulación del Problema

Lasiguiente preguntaresume el problema que proyecto a investigar:

¿Cuál es el efecto que la crisis financiera mundial ha generado en los precios del grano de cacao así como en la producción de los socios de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo?

Por medio de esta, se derivan las siguientes interrogantes específicas:

- a) ¿Cómo se manifiesta la crisis financiera mundial en la economía del productor de cacao en la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo?
- b) ¿Cuál es el impacto de la crisis financiera mundial en los precios del grano de cacao, producidos en la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo?

1.2. JUSTIFICACIÓN

El principal productor del grano de cacao en este mercado internacional, con bastante diferencia con respecto al resto es Costa de Marfil que acapara en torno al 35% de la producción total, en segundo lugar se encuentra Ghana con el 16% e Indonesia con el 14%, Nigeria con un 8%, Camerún 5% y Brasil con el 4% y después otros (Perú 1%), de menor importancia que suponen un 18% del total.

Vamos a analizar los factores que están provocando este comportamiento en un contexto global muy afectado por la grave crisis financiera mundial. Para ello analizaremos en primer lugar cuales son los principales productores de esta softcommodity (cacao), y cómo se encuentra la demanda a nivel mundial para después indicar cuáles son los elementos externos que han afectado a la cotización del grano de cacao.

Las inquietudes vinculadas a una economía mundial débil, podrían limitar la demanda para las materias primas agrícolas como es el grano de cacao, ya que los países industrializados son los principales consumidores de cacao y donde se encuentran las plantas procesadoras y fabricantes de chocolate más importantes a nivel mundial entre ellos destacan, Europa, Norteamérica, Japón y Singapur. Los países de Latinoamérica, como Venezuela y Perú, materializaron transacciones comerciales de primera talla con la industria de la chocolatera helvética. El caso de Perú es doblemente interesante, pues significará para tres centenares de pequeños productores, la sustitución de sus controvertidos sembradíos de coca por tierras de apetecible cacao.

En la ciudad de Tingo María no hay estudios de mercado, en la cual los productores de cacao tienen escasa información, por este motivo no están implementando estrategias ni planes de contingencia, para mostrar un alto dinamismo sobre esta crisis financiera mundial, la cual permitirá tener un prospecto sobre el efecto de los diferentes precios ya sea de exportación e importación por medio así evitaremos consecuencias graves o leves de nuestros productores, proveedores y consumidores para optimizar la calidad y producción del cacao en el Perú.

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo general

Determinar el impacto que la crisis financiera mundial tiene en los precios del grano de cacao de los socios de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.

1.3.2. Objetivos específicos

- a) Determinar la manifestación de la crisis financiera mundial del año 2007-2010 en cuanto a indicadores económicos tales como el precio, exportación, producto bruto interno, tasa de interés y tipo de cambio.
- b) Determinar el comportamiento de los precios como efecto de la crisis financiera mundial en los productores de cacao.

1.4. HIPÓTESIS

1.4.1. Hipótesis

La crisis financiera mundial repercutió en forma negativa los precios del grano de cacao de los productores de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.

1.4.2. Variables

a) Variable independiente:

VI (X_1): Crisis financiera mundial.

b) Variables dependientes:

VD (Y_1): Precio del grano de cacao en la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.

1.4.3. Indicadores

Crisis financiera mundial: (X_1)

- Exportaciones.
- Tasas de interés.
- Producto bruto interno.
- Inflación
- Tipo de cambio

Precio del grano de cacao (Y_1).

- Precio del grano de cacao(internacional, COOPAIN, nacionales, chacra).
- Demanda de granos.
- Rendimiento por hectáreas.
- Costos de producción.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. BASE TEÓRICA

El estudio de la crisis financiera mundial, es un tema que viene pronunciándose hace varios años, ya que los sistemas económicos de cada país toman con relativa fuerza, la importancia respecto a la producción y los precios del grano de cacao, así como también en aspectos relativos a la economía de los productores de cacao, para guiar la variación del proceso de comportamiento de los costos de producción, insumos e inversión. La existencia en el campo económico y financiero hace que exista multiplicidades de interpretaciones sobre los fenómenos que se realizan, lo cual dificulta un conocimiento único y tajante sobre tales aspectos, dado que la crisis financiera mundial existente es para explicar, describir y comprender los errores cometidos; por ello en esta indagación se presentan referentes básicos que encajan en la investigación realizada.

Los referentes teóricos se adquieren con el propósito de justificar la investigación del cual se expresan en la baja de precios de cacao ya sea nacional o internacional. No es posible, hoy por hoy, seguir una matriz única en referencia a estos temas tan complejos, profundos y alternos de la crisis financiera mundial por diferentes referentes teóricos: lo que nos queda, en todo caso es adherirnos a bases, en función del contexto de la investigación y apoyándonos tangencialmente en otros, siempre en relación directa con el tema de investigación.

2.1.1. Adriazola (2006), el cultivo industrial tropical de cacao, constituye que es un sustento tradicional de la producción agrícola en numerosas zonas de selva alta y se considera como una perspectiva muy promisoriosa en diversas zonas del Perú donde existen condiciones para producir cacao de excelente calidad; que esos atributos que despiertan un gran interés en la industria internacional del cacao. Por eso el uso de aplicación de la

tecnología moderna que permitió percibir progresos sustanciales en la productividad-rentabilidad del cultivo del grano de cacao, bajo este escenario favorable se ha robustecido en los últimos años con el inicio muy auspicioso de una corriente exportadora de cacao en grano, poniendo en evidencia posibilidades de un mercado externo, capaz de absorber cualquier volumen de producción proyectado.

Los más buscados de las variedades de cacao son los tipos criollo, por su alta susceptibilidad a las enfermedades, sin embargo, ha llevado a su sustitución por los tipos más robusto forastero, que representan la mayor parte del mundo de producción y han llegado a definir el sabor del chocolate, como la mayoría de la gente lo sabe, que los tipos Trinitario, son híbridos entre los granos criollo y forastero, que tienen un plusde sabor distintivo y complejo.

Otra conclusión fue en las áreas donde se siembra el cacao que se puedan aprovecharse al máximo estableciendo otros cultivos y árboles que ayuden a mejorar la nutrición del suelo y la economía de los socios especialmente antes que el cacao comience a producir. El establecimiento de cultivos temporales y anuales dentro de áreas de cacao, nos permitirá reducir costos de establecimiento y manejo en los primeros años de vida del cultivo debido a que producen en pocos meses y parte de la producción puede venderse para garantizar el manejo y enfrentar otras demandas del cultivo de cacao.

2.1.2. Barcelata (2010), el presente trabajo tiene como fin contribuir a la comprensión de la aparición y desarrollo de una profunda crisis económica que tiene origen en el sector financiero de Estados Unidos, pero que va a impactar a toda la economía norteamericana y se expande afectando, de diferente manera, al resto de las economías desarrolladas y a las emergentes. Se pretende mostrar que la crisis no es un fenómeno de carácter accidental, sino que es resultado del conjunto de políticas públicas que han aplicado los gobiernos de Estados Unidos en los últimos años, estableciendo un marco institucional que pone en riesgo el

funcionamiento ordenado de su economía y de la economía mundial en el largo plazo.

La profunda crisis económica vive el mundo hoy, tiene origen en el sector financiero de Estados Unidos (EU) pero que va a impactar a toda la economía norteamericana y se ha expandido afectado al resto de las economías desarrolladas y emergentes.

Se trata de un fenómeno que expresa un problema de orden estructura en el funcionamiento del capitalismo, y es resultado del conjunto de políticas públicas que han aplicado los gobiernos de Estados Unidos en los últimos años, estableciendo un marco institucional que pone en riesgo el orden económico mundial en el largo plazo.

La crisis ha afectado a aquellos que tomaron préstamos hipotecarios y ha provocado pérdidas millonarias y quiebras. Ha afectado a los inversionistas que tenían acciones en las instituciones financieras afectadas (muchos en fondos de pensión o de retiros); a quienes han perdido sus casas al tener que entregarla a los prestamistas y a los miles de empleados que se han quedado sin empleo. Los consumidores en el mundo han dejado de gastar en bienes de consumo y la producción mundial cae como consecuencia, amenazando la estabilidad económica mundial.

A partir de octubre de 2008, Varios gobiernos anunciaron medidas para enfrentar la crisis financiera. El objetivo de todas ellas, en general, es evitar el colapso de las instituciones financieras, descongelar el crédito y los mercados de dinero, y asegurar la capitalización de los préstamos interbancarios así como la capitalización de los bancos.

El sistema financiero mundial se ha convertido en un enorme riesgo para el mundo; porque es un sistema globalizado que opera sin restricciones internacionales: los mercados son mundiales, pero las autoridades monetarias son nacionales y ninguna de ellas tiene el poder para regular

las operaciones financieras mundiales y las internacionales existentes, como el Fondo Monetario Internacional y Banco Mundial, no tienen capacidad para actuar como tales. Lo que es más grave, cada una de los Bancos centrales nacionales (El Banco de China, la Reserva Federal norteamericana, el Banco Central Europeo, por ejemplo) pueden tomar decisiones en sentidos diferentes desatando fuerzas contrapuestas que pueden profundizar las crisis financieras. Sin autoridades, ni regulaciones supranacionales, como correspondería para controlar un sistema que opera a nivel supranacional, las crisis financieras son inevitables.

La desregulación financiera a nivel mundial ha permitido aumentar la eficiencia del sistema económico, pero también ha hecho más vulnerables las economías nacionales y contribuye a hacer más frecuentes e intensas las perturbaciones financieras. Y es que la libertad de que gozan los capitales es excesiva. Al no estar regulados sus movimientos internacionales, amenazan de manera permanente la estabilidad de todo el sistema económico mundial.

Se requiere crear un marco regulatorio estricto y una supervisión permanente de los mercados financieros. Se requiere crear una autoridad monetaria mundial capaz tanto de promover la innovación, como de restringir las prácticas deshonestas o atentatorias a la estabilidad nacional e internacional. Así la sociedad mundial podría influir en el comportamiento de los participantes en el mercado financiero.

Se requiere la creación de instituciones mundiales para un mundo global que permitan construir un nuevo sistema financiero sobre cimientos más sólidos y estables para que el proceso de globalización sea benéfico a toda la sociedad y no sólo a unos cuantos.

- 2.1.3. Hernández (2008)**, las crisis financieras han ocurrido a lo largo de la historia de manera recurrente; de hecho, he presenciado alrededor de 40 eventos en los últimos 50 años. La más notoria, sin embargo, data de 1929, cuando los mercados financieros se desplomaron y el producto

nacionalbruto de los EE.UU. cayó abruptamente en poco más de 30 puntos porcentuales,provocando que la tasa de desempleo abierto se elevara amás del 20 por ciento. Esta crisisestuvo acompañada por una corridabancaria cuando los depositantes, envueltos en pánico, se apresuraron a las ventanillas de las instituciones financieras para retirar el dinero desus cuentas de ahorro.

En efecto, hacia inicios de la década de los 30 del pasado siglo, seprodujo, en los EE.UU., uno de estos episodios: el contagio fue global.Las causas de dicha debacle han sido muy estudiadas y aquí me ocuparede ello. No obstante, es importante comparar algunos elementosde la crisis de hoy con la del siglo XX para poder apreciar, al menosde manera preliminar, la dimensión de lo que atravesamos. El objetivo deeste pequeño ensayo es ése, y no pretende abordar ni cómo ni cuándo superaremos el nuevo episodio.

Existen diferencias fundamentales. Primero, la caída del producto no presenta(y en mi opinión, no lo hará) la estrepitosa caída del producto nacional.Existe una gran diferencia entre una recesión y una depresión. Además, laduración puede variar, como lo mostró recientemente el caso japonés.

Segundo, para 1929 no existía un seguro de depósito para enfrentarel caso extremo de una corrida bancaria –la medida (FDIC por sus siglasen inglés) fue creada tras la crisis. Este mecanismo protege a los ahorradoresen caso de que una institución bancaria se vaya a bancarrota.En esta debacle no se han mostrado indicios de que exista tal fenómeno debido, en buena parte, a la existencia de este seguro y, además, a querecién se ascendió el monto asegurado por cada depósito a 250 mil dólaresamericanos.

Tercero, la reacción del gobierno federal ha diferido sustancialmente.Es decir, a partir del aprendizaje de las distintas crisis en el siglo en varios países, incluyendo las de México, se ha decidido actuar de

manera relativamente rápida para prevenir una corrida (aunque algunos acusan que el gobierno norteamericano se ha tardado un poco).

Ello incluye, de manera obligada y dolorosa, el rápido rescate de algunas instituciones financieras, la provisión de liquidez y la señalización de que se hará lo necesario para mantener la estabilidad del sistema financiero.

El problema es que, en la práctica, la línea que separa a la cobertura de la especulación no es clara, sobre todo para las entidades financieras. Los instrumentos han llegado a ser tan sofisticados, que incluso ni sus propios creadores, y mucho menos los encargados de regularlos, los han sabido valorar bien. No se puede regular algo que no se puede valorar, pues es imposible establecer de dónde vienen los riesgos. De aquí su dificultad de regulación, aún si existe la voluntad de hacerlo.

En suma, la competencia intra e inter banca comercial y de inversión derivó en un excesivo apalancamiento que estuvo muy lejos del ojo de los reguladores debido a la sofisticación de la propia innovación (repetimos, ellos desconocían los detalles de estos instrumentos). No obstante esta conclusión preliminar, la fotografía todavía está incompleta. Hubo otros factores, que contribuyeron al desastre financiero. A continuación los revisamos brevemente.

La “buena noticia” –así, entre comillas–, es que las políticas se pueden rectificar, por supuesto asumiendo los costos pero tratando de prevenirlos en el futuro. En mi opinión, tres medidas tuvieron una influencia importante. Algunas de estas presentaron las consecuencias no esperadas en el largo plazo, que es el riesgo que conlleva cualquier política pública o privada que no se flexibiliza para adaptarse al entorno cambiante. De aquí que deban ser flexibles y revisadas constantemente. La primera fue una política de desmedida desregulación financiera. La segunda, paradójicamente social: vivienda para todos. Finalmente, la

monetaria, seguida después de la crisis de las dot.com y de los atentados terroristas.

El mundo había visto cómo sin la debida supervisión y regulación prudencial los sistemas financieros pueden caer. Ejemplos tan sólo recientes incluyen a Suecia a inicios de los 1990, a Japón a lo largo de esa década y a México, entre 1994 y 1995.

En todos los casos hubo una desregulación financiera importante. La literatura ya había advertido de sus peligros. La naturaleza del sector hace que sea un caso especial de tratamiento de mercado.

- 2.1.4. Serrano (2009)**, la crisis financiera que afectó a la economía norteamericana, y en general a las economías de la mayoría de países desarrollados, cuyo origen señala que inicialmente en la titularización de carteras hipotecarias subprime tuvo causas más complejas que posiblemente los supervisores, las agencias calificadoras, los bancos, los inversionistas institucionales y otros agentes económicos no vislumbraron sus justas dimensiones.

La globalización de la economía le dio a la crisis unas dimensiones insospechables en otras épocas y puso en evidencia desafíos extraordinarios a quienes deberían enfrentar esta crisis, lo cual ha llevado a plantear cambios profundos en la regulación y supervisión de los sistemas financieros. En este artículo se analizan los antecedentes, los desarrollos, las medidas adoptadas y los futuros previsibles de la crisis, en la economía mundial, con énfasis en Estados Unidos.

La crisis financiera que se manifestó durante el último trimestre del año 2008, gestada en los años previos, fue una realidad mundial con serias implicaciones y cuyo resultado final aún es incierto, señala que aún no se puede precisar el tamaño y duración de la crisis y que ella no se ha superado, no obstante los estímulos que el Gobierno le ha inyectado a la economía y algunas señales positivas, como el prepago que hicieron algunos bancos de las ayudas que habían recibido del Gobierno.

En el manejo que se le dio a la crisis, el Secretario del Tesoro señalaba como la prioridad inicial para resolver la crisis, el restablecimiento de la confianza en el sistema bancario, ha venido evolucionando hacia otros estímulos y a cambios en el marco regulatorio y de supervisión; en la misma presentación enfatizaba que aun la economía más desarrollada no estaba preparada para una crisis como la que se presentó, “sin un conjunto de herramientas adecuadas para contener el riesgo de un daño aún mayor a la economía y manejar la quiebra de instituciones financieras complejas y grandes.

La causa real de la crisis financiera fue la toma de riesgos excesivos por parte de actores tradicionales e importantes por su tamaño y liderazgo en el mercado, consecuencia del apetito por el riesgo que generó la liquidez que caracterizó a la economía mundial en los años previos a la crisis, lo cual repercutió en una disminución de los spreads de la mayoría de bonos emitidos por emisores con calificaciones bien diferentes.

El origen de la crisis financiera en Estados Unidos un resumen como antecedentes a la crisis financiera, que ayuda a entender su origen y posterior evolución, habría que mencionar, entre varios, los siguientes:

Consolidación del sistema financiero en el mundo un menor número de actores de un tamaño superior.

Fusiones y adquisiciones, en niveles que no se habían visto antes, tanto en el sector financiero como fuera de él.

Aumento de la liquidez en la economía mundial y aumento del apetito por el riesgo. Disminución significativa de los spreads por plazo y por riesgo

La consecuencia principal del modelo es que las crisis son recurrentes y hacen parte de los ciclos económicos ahora y en el pasado; no se pueden ignorar; hay que tratar de predecirlas y darles el tratamiento

adecuado. Mi predicción se vuelve más compleja por el optimismo exagerado que a veces generan los períodos prolongados de boom económico y la incapacidad de los reguladores y supervisores para intervenir oportunamente; con ellas hay que convivir. Lo extraordinario de la crisis de 2008 tiene que ver ante todo con la pérdida de control para hacerle seguimiento al desarrollo de las innovaciones financieras por parte de la totalidad de los actores del mercado, incluyendo supervisores, agencias reguladoras, bancos centrales, etc.

Por ello, y a manera de resumen, el impacto de la crisis sobre el hogar medio se puede presentar en los siguientes puntos:

En relación con la inversión, directa o indirectamente, si no se requiere liquidez, lo mejor es no hacer nada en el momento de la crisis, para esperar una recuperación del valor de esos activos una vez que la economía entre en una fase ascendente.

Pérdida temporal de su ahorro, por la desvalorización de los activos en que ahorra un ciudadano común y corriente: vivienda.

Un posible sobreendeudamiento como consecuencia de lo anterior.

Todo lo anterior trae disminución en el consumo y, por lo tanto, un aumento en la recesión, hecho que agrava aún más la crisis, hasta que la economía se vuelva a recuperar, a raíz de los estímulos surgidos por decisiones del Gobierno de turno.

2.1.5. Teoría de la crisis financiera mundial

El Sistema Financiero y Las Crisis Bancarias

Moreno (2005), la estructura del Sistema Financiero Internacional actual proviene de la integración económica mundial que reinició en 1945 con el nacimiento de las instituciones del Bretton Woods: el Fondo

Monetario Internacional (FMI), el Banco Mundial, así como con la creación del Acuerdo General de Aranceles y Comercio (GATT). A través de estas instituciones se restauraron los flujos mundiales de comercio y capitales, generándose una mayor interdependencia entre las economías del mundo. Éste sistema se diseñó pensando en promover el pleno empleo de los recursos (crecimiento económico con estabilidad de precios) y la estabilidad de la cuenta corriente de la balanza de pagos de los países miembros, tarea que le corresponde al FMI que entre sus fines tiene:

- a) Infundir confianza a los países miembros poniendo a su disposición temporalmente los recursos generales del fondo bajo las garantías adecuadas.
- b) Acortar la duración y aminorar el grado de desequilibrio de las balanzas de pagos de los países miembros.

Bajo esta estructura, es de esperarse que el sistema financiero internacional asegure la cooperación monetaria mediante el apoyo a los Estados miembros para resolver problemas de balanza de pagos y de esta forma, garantice un adecuado funcionamiento del sistema monetario que provea capital a los países que lo necesiten y contribuya a la estabilidad económica mundial, sin embargo, el actual sistema financiero global no funciona así y las crisis financieras se volvieron eventos regulares en la última década.

De acuerdo con Minsky, las fluctuaciones económicas están en función de la ineficiencia del sector financiero. Cuando el sector financiero es sano, el mecanismo préstamo – inversión - consumo funciona, presionando a la demanda agregada hacia el pleno empleo e incrementando así, el ingreso y la tasa de crecimiento del producto. En cambio un sistema financiero frágil, formado principalmente por empresas que requieren de financiamiento solo para mantenerse en el mercado, corre el riesgo de que cualquier impacto externo los lleve a la

quiebra. Esta percepción, usualmente crea racionamiento en el crédito y tiende a incrementar la tasa de interés, lo cual por sí mismo, incrementa el riesgo. Como resultado, el consumo y la inversión se reducen, presionando a la baja a la demanda agregada y a toda la economía hacia una recesión.

En el estudio de las crisis bancarias, la liberalización financiera juega un papel central y se debe entender como la globalización de las finanzas y el capital (Petrella, 1996), que es uno de los siete conceptos que forman la vasta idea de la globalización. La Globalización concebida como un proceso de cambio económico, político y social, ocurre cuando todos los agentes en un sistema tienen acceso a una fuente común de recursos. Esto trae consigo el acercamiento de las diferentes culturas del mundo y requiere de un proceso que implica el incremento de la eficiencia en el uso de los recursos así como un cambio en la competencia entre empresas.

Políticamente, la globalización parece debilitar el poder del Estado, especialmente en las economías emergentes al no poder controlar su acceso. Este fenómeno se hace evidente al analizar los mercados de capital que en este proceso intervienen canalizando ahorros globales a inversionistas de todo el mundo y son claramente el mercado más globalizado ante el cual el Estado tiene que enfrentarse con políticas económicas regulatorias. En este sentido, se concluye que la globalización financiera ha debilitado el poder regulatorio del Estado en tres sentidos:

1. La existencia de los mercados financieros globales incrementan el costo de las políticas de estabilización domésticas que tratan de reducir las presiones transmitidas por los mercados de capital globales. La habilidad de los gobernantes para regular las fuerzas macroeconómicas se reducen al aumentar los costos de regulación.

2. Los mercados financieros globales incrementan el riesgo de crisis domésticas causadas por la transmisión internacional de problemas financieros.
3. La competencia que existe entre las naciones por los recursos financieros conlleva a costos por desviarse de los estándares regulatorios internacionales o por adoptar medidas astringentes de política monetaria.

Se presentan a continuación, las teorías que explican las crisis financieras partiendo de las ideas de los monetaristas, para continuar con la postura de los postkeynesianos y presentar por último las generaciones de modelos de crisis financieras.

a) Los Monetaristas

En esta escuela, que tiene a Milton Friedman y Ann Schwartz como principales precursores, las crisis financieras se identifican con situaciones de pánico bancario que o bien desencadenan o bien agravan los efectos de una contracción monetaria. Para Schwartz (1986), las crisis financieras se ven alimentadas por el miedo a que no puedan obtenerse medios de pago a ningún precio, lo que en un sistema bancario se traduce en la lucha por el efectivo. Por lo tanto, una crisis financiera se precipita por la repentina retirada de depósitos por parte del público y por el desmoronamiento de las reservas del sistema bancario. En un intento vano por recuperar liquidez, los bancos pueden solicitar préstamos, negarse a refinanciar los créditos existentes o recurrir a la venta de activos.

Se habla de pánico financiero cuando el sistema bancario se ve afectado en su conjunto y no cuando se trata de una determinada institución, por lo tanto, esta escuela argumenta que una crisis se produce cuando las autoridades no protegen las reservas monetarias contra un descenso repentino y relativamente importante. Estos

pánicos bancarios, como el ocurrido en 1930 – 1933 en los Estados Unidos, tienen serios efectos en la actividad económica primaria, debido a que provocan una reducción en la base monetaria, al disminuir tanto la razón depósitos/efectivo como la razón depósitos/reservas.

De acuerdo a la aproximación monetarista, la transmisión de las crisis financieras, así como las fluctuaciones internacionales ocurren primero a través del patrón monetario. Bajo un tipo de cambio fijo, como en el clásico patrón oro, la deflación es el resultado de una caída en la oferta monetaria y en su velocidad, esto en cualquier economía genera un superávit en la balanza de pagos que atrae flujos de oro de otros países, lo que provoca que estos últimos sufran entonces una contracción de su oferta monetaria. En contraste, cuando el tipo de cambio es flexible, de acuerdo a la aproximación monetarista, la transmisión de un disturbio financiero es considerablemente menor.

b) Los Postkeynesianos Financieros

Desde la postura de los postkeynesianos financieros, los problemas de sobreendeudamiento en las economías, la caída de los precios de los activos inmobiliarios y financieros, las crisis bancarias y los estancamientos productivos como los que se presentaron en Gran Bretaña, Francia, Suecia y otros países avanzados a comienzos de esta década, se relacionan con el tránsito de sistemas financieros administrados con fuerte supervisión estatal a sistemas financieros liberalizados, más abiertos a los movimientos internacionales de capital.

Los postkeynesianos han sido escépticos respecto de las bondades de la globalización financiera. Inspirados en parte en la conocida "hipótesis de inestabilidad financiera" de Hyman Minsky, acusan a los comerciantes de divisas de violar sistemáticamente la

racionalidad del mercado eficiente, desviando recursos del crecimiento económico a inversiones financieras y promoviendo manipulaciones altamente especulativas de una pequeña camarilla (Stuart, 1995-1996 y Félix, 1997-1998).

Desde este enfoque, los postkeynesianos contemplan las crisis financieras como un elemento natural de los mercados internacionales, que tienen en común siete etapas sintetizadas por Charles P. Kindleberger del modelo teórico presentado por Minsky:

1. Desplazamiento
2. Expansión
3. Euforia
4. Peligro
5. Repudio
6. Crisis
7. Contagio

Cuando la actitud de los inversionistas sobre el riesgo y la propia estructura de pasivos cambian, el sistema financiero comienza a volverse especialmente frágil. La proporción de deuda de corto plazo aumenta y el peligro ocurre cuando la liquidez llega a su límite y se hace evidente con la contracción de los créditos bancarios, en ese momento los inversionistas inician una venta generalizada de activos financieros que desemboca en crisis financiera, colapsando los precios de los activos y provocando la salida masiva de capitales financieros de la economía. En una situación tan vulnerable, la quiebra de una compañía, un banco, o cualquier evento negativo no predecible de la economía es capaz de iniciar una crisis financiera, ya que propicia una revisión significativa por parte de los inversionistas de sus expectativas optimistas, las cuales se desarrollaron durante el período de expansión. Desde la perspectiva de Minsky, la crisis financiera provoca una disminución en las expectativas de inversión, lo cual

afecta negativamente a las utilidades y empeora las dificultades ya existentes para dar cumplimiento al compromiso del pago de la deuda. En este punto surge la posibilidad de que se inicie un proceso deuda – deflación, que origina un decremento en la demanda agregada, lo cual reduce los precios, incrementa el valor real de la deuda y acelera la espiral recesiva. Una crisis se contagia entre las economías a partir de nexos internacionales como los flujos de capital, la interdependencia comercial y la afectación a la psicología de mercado.

c) Modelos de Crisis Financieras

Para el análisis de la gestación de las crisis financieras, la revisión de la teoría económica debe considerar los siguientes modelos:

Estos modelos de segunda generación incluyen la existencia de equilibrios múltiples debido a que el mercado actúa en base a las expectativas. El énfasis se pone especialmente en las reacciones del gobierno ante los cambios que se producen en el comportamiento del sector privado, que pueden dar lugar a inconsistencias en las políticas de fijación del tipo de cambio. La idea central que estos modelos incorporan es que el comportamiento de los gobiernos se encuentra condicionado por las decisiones del sector privado. En estas condiciones resulta posible demostrar que pueden surgir incentivos para atacar la moneda si los especuladores anticipan que el gobierno modificará sus políticas tras el ataque, aun cuando las políticas económicas desarrolladas ex ante sean perfectamente consistentes con el mantenimiento de la paridad cambiaria.

Al parecer, la crisis mexicana de 1994, así como la asiática de 1997, son explicadas por los modelos de tercera generación. Esta nueva aproximación teórica caracterizada por un fuerte componente de profecías auto cumplidas se combina con algunos fallos de mercado como información asimétrica, problemas de riesgo moral y de

selección adversa, que producen distorsiones en las decisiones de mercado. El funcionamiento del sistema bancario y el racionamiento de crédito se introducen incluso en estos modelos que admiten que el comportamiento del gobierno no se encuentra sólo en función de la actuación de los especuladores sino que también depende de la evolución de los fundamentales macroeconómicos. En estos modelos, un ataque especulativo puede producirse independientemente de cuál sea el estado real de los fundamentales macroeconómicos en el momento en el que se decide el ataque, dado que la reacción del gobierno al ataque puede modificar el estado de los fundamentales macroeconómicos en el sentido de hacerlos inconsistentes con el mantenimiento de la paridad cambiaria, de modo que las expectativas de devaluación se acaben confirmando. Estos modelos tienen mucho en común con los modelos de segunda generación, incluso se cuestionó la necesidad de acuñar una nueva denominación para lo que no deja de ser una variedad dentro de los modelos de segunda generación. Sin embargo, este relevo generacional podría considerarse oportuno si lo que se desea es señalar el intento de conciliar la importancia de las expectativas autorrealizables con el retorno a los fundamentales macroeconómicos.

El importante nivel de pérdidas que en una economía ocasionan las crisis bancarias, justifica y hace necesario el análisis exhaustivo del contexto en el que se originan, generalmente bajo la ausencia de información confiable y con debilidad en los sistemas de supervisión.

Por otro lado, al igual que en los modelos de crisis financieras de primera generación, la vinculación que existe entre crisis financiera y crisis bancaria, puede ser resultado de una falta de adecuación entre los objetivos y los instrumentos de política económica. Esta línea de investigación, plantea la necesidad de seguir explorando cuál debe ser la respuesta de política adecuada para el caso de que

una crisis bancaria se deba a una crisis financiera, resultado de problemas de riesgo moral o de ataques auto cumplido. Si la crisis resulta de la ruptura de una burbuja especulativa alimentada mediante comportamientos de riesgo moral, podría ser conveniente anular las operaciones del prestamista de última instancia ya que éstas mantendrían con vida a instituciones y estrategias de inversión ineficientes. Por el contrario, si la crisis resulta de comportamientos auto cumplidos basados en rumores infundados sobre los fundamentales macroeconómicos, la respuesta adecuada de política económica, debería ser acudir en apoyo de estas instituciones.

Los elevados costos que plantean para una economía la incertidumbre y finalmente la posibilidad de que se presente una crisis financiera y bancaria, así como la experiencia internacional de que existe una dificultad inherente de detener una crisis una vez que se ha iniciado, dada la velocidad a la que pueden desplazarse los flujos de capital a corto plazo en respuesta a las expectativas del mercado, hace necesario continuar con el análisis sobre las causas de estos fenómenos financieros para finalmente llegar a generar literatura académica que fundamenten las decisiones de política económica tendientes a prevenir estas crisis.

2.1.6. Teoría de los precios

Ruben(2009), acreedor y deudor, crédito y deuda, precio y costo, son todos términos que tienen en cada caso, una condición común: un mismo origen; se trata del mismo hecho observado desde dos puntos de vista diferentes; para dos sujetos distintos y opuestos. Las palabras acreedoras y deudoras, crédito y deuda, comunican transferencia de dinero o bienes, mediante la cual el que entrega se convierte en acreedor y el que recibe, en deudor. También precio y costo, en todo intercambio, son términos resultantes de una misma operación económica, cuyo importe, para el que recibe el bien y/o servicio, es costo y para quien entrega, es precio. A su vez, para el que transfiere el bien, su adquisición o producción ha

implicado otros costos, derivados de la compra de bienes y servicios para la obtención del producto.

a) La necesidad humana

La génesis económica está en la propia naturaleza humana, en la necesidad humana. Si el hombre no tuviera necesidades, no requeriría de sí mismo ni de los demás, esfuerzo alguno. La acción para satisfacer la necesidad está basada en la razón, por cuyo motivo, solo puede comprenderlo la razón. Solo las personas en forma individual, piensan, razonan, actúan. Cuando opinamos que tal empresa u organismo público o privado, ha actuado mal, nos equivocamos. Las empresas, los organismos, ni persona jurídica alguna, pueden pensar, razonar, actuar. Solo las personas que integran un organismo determinado son las que piensan, razonan y actúan. Por necesidad se entiende todo cuanto requieren los individuos para lograr felicidad: tanto lícito como ilícito, moral o inmoral, noble o innoble, altruista o egoísta, material o espiritual. La necesidad siempre es presente, aunque el bien se utilice en el futuro. La necesidad es la que motiva la acción humana, que por ser humana, es racional. Cuando la acción implica intercambio de bienes y/o servicios, es una acción económica. Toda acción económica implica intercambio de una acción por otra. Se aplican bienes, tiempo y esfuerzos en lo que se estima de mayor necesidad a costa de la satisfacción de otras necesidades.

Donde no hay mercado, no existe sistema de precios; y donde falta el sistema de precios, no puede haber cálculo económico. A su vez, un correcto sistema de precios implica, libertad de elección. La ausencia del cálculo no permite que la actividad económica sea eficiente. La falta de los elementos imprescindibles (precios) para el cálculo económico, obliga decisiones arbitrarias.

b) El orden de los fenómenos

Primero aparece la necesidad, después el juicio de valor, luego la ponderación del precio y por último, la decisión de asumir o no, el costo de su satisfacción.

Los bienes son tales cuando son útiles; en caso contrario las cosas pueden ser neutras o males. Las cosas cuestan porque valen y no valen porque cuestan. Es decir, los bienes son tales cuando se le asigna utilidad y no porque cuesten conseguirlo (producirlo o simplemente obtenerlo).

Las cosas, cuanto se consideran más útiles y más escasas, se consideran más bienes. El valor no está en la cosa, pertenece al sujeto. Por lo tanto, los cambios de estado de la cosa (de contenido, forma, lugar, tiempo) y sus respectivos costos, no implica agregar valor o valor agregado y como consecuencia, no afecta el precio de producto alguno.

Es la importancia, el valor asignado al bien, por sus consumidores, lo que incentiva y permite su producción. La acción de producir surge de la necesidad de obtener beneficios económicos.

c) El cálculo económico

Se dijo en los trabajos anteriormente citados, que el conocimiento de los fenómenos precio y costo y su orden de secuencia son de suma importancia para lograr éxito en las gestiones tendientes a conseguir desarrollo y bienestar social. Se reflexionó sobre el criterio que los precios determinan los costos y nunca viceversa. Se expuso, que el conocimiento del origen y formación del precio y costo afecta las relaciones humanas y gravita significativamente en el desarrollo económico y por ende, en el bienestar social.

Se agrega ahora, que la errónea creencia, que los costos intervienen en la formación de los precios, invalidaría el cálculo económico. Para

todo cómputo cierto es imprescindible el conocimiento y aplicación de las magnitudes correctas. Para todo cálculo económico es imprescindible el conocimiento puro del precio de los factores.

Para conocer el resultado económico, comparamos beneficio (utilidad) y costo (esfuerzo). No cabe la menor duda, que el precio de los factores (medios) determina el costo del producto. Así lo demuestra empíricamente la realidad y lo razona el entendimiento.

La teoría económica ha descubierto que son dos las variables que determinan los precios: necesidad y escasez. Y ambos conceptos no implican ni incluyen costo alguno por cuanto corresponden al mismo momento (tiempo físico). Ni ex post, ni ex antes, ni nada por el estilo o artilugio argumental.

A mayor necesidad (demanda) mayor precio, mientras que a mayor existencia (abundancia), menor precio; a punto tal que el aire natural, aunque imprescindible para la vida, es tan abundante que no tiene precio porque no le asignamos valor económico (no preocupa; no importa).

d) Aplicación del cálculo económico

Para conocer qué y cuanto conviene producir, con limitados recursos para infinitas necesidades se puede proceder de varias formas, pero indudablemente la más simple, práctica, eficaz y eficiente es por comparación de beneficio y costo. Para comparar dichos datos es imprescindible un procedimiento y una unidad de medida, que relacione todos los bienes y mida con la misma vara. Si la diferencia es positiva el esfuerzo se considera conveniente, en caso contrario, no es económico.

Con relación al dato imprescindible para el cálculo económico: la unidad de medida, es un serio escollo que enfrenta la ciencia, debido a la naturaleza del valor económico:

1. Subjetivo.
2. Variable.
3. Surge de la comparación de un mismo bien con muchos otros y en múltiples transacciones.

e) Moneda

Precio en general es la comparación del valor de un bien con otro u otros, más existen tantos bienes que sería imposible el cálculo económico sin alguna referencia común.

Esa es la función matemática de la moneda; la económica es servir de intermediario para toda transacción. Los precios en dinero y todo lo relativo a cálculos en dinero, constituyeron los problemas que originaron los análisis económicos. Permite calcular el costo de los complejos procesos productivos y compararlo con el precio de mercado del producto.

Pero la moneda no es la ciencia económica, es solo otro bien que satisface necesidades humanas.

2.2. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS

a. Burbuja inmobiliaria

Son condiciones de mercado en las cuales los precios de los activos suben desproporcionadamente, a niveles exorbitantes o absurdamente altos, niveles en los cuales el precio del activo no se condice con los factores que supuestamente deberían determinar su valor. En el caso de los bienes raíces los determinantes de valor son el ingreso de la población, las tendencias demográficas, los alquileres y las tasas de interés, entre otros.

CAMPODÓNICO, 1990.

b. Cacao

Alimento de los dioses, nombre dado por el sueco Linneus, que mezcló el griego *Theo*: Dios broma alimento, con el maya, cacao. Cuyas características físicas: humedad máx. 7.50%, defectos máx. 5.00%, fermentados mín. 85.00%, acidez máx. 1.00 (Exp. en ácido oléico), calibre granos máx. 90 granos en 100 gramos, por medio así sus características químicas son de gran importancia. ADRIAZOLA, 2007.

c. Crisis financiera

Al conjunto de eventos o perturbaciones que pueden alterar la eficacia de un sistema financiero en el cumplimiento de sus funciones básicas. GALLEGOS, 1992.

d. Exportación

Venta de bienes y servicios de un país al extranjero; es de uso común denominar así a todos los ingresos que recibe un país por concepto de venta de bienes y servicios, sean estos tangibles o intangibles. Los servicios tangibles corresponden generalmente a los servicios no factoriales tales como, servicios por transformación, transportes diversos, fletes y seguros; y los intangibles corresponden a los servicios, como servicios financieros que comprenden utilidades, intereses, comisiones y algunos servicios no financieros. ESCALANTE, 2006.

e. Globalización

Es analizada desde posiciones técnicas económicas, socioeconómicas, políticas, geopolíticas, partidistas, religiosas, etc. No obstante, existen rasgos comunes a todas las interpretaciones, la cual se caracteriza por una mayor interacción e interdependencia de los factores y actores que intervienen en el proceso del desarrollo mundial. GALLEGOS, 1992.

f. Inflación

Es el incremento en el nivel general de precios sea que la mayoría de los precios de los bienes y servicios disponibles en la economía empiezan a crecer en forma simultánea. La inflación implica por ende una pérdida en el

poder de compra del dinero, es decir, las personas cada vez podrían comprar menos con sus ingresos, ya que en períodos de inflación los precios de los bienes y servicios crecen a una tasa superior a la de los salarios. **LEANDRO, 2008.**

g. Política económica

Es el conjunto de estrategias y acciones que formulan los gobiernos y en general el Estado para conducir e influir sobre la economía de los países. Esta estrategia está constituida por el conjunto de medidas, leyes, regulaciones, subsidios e impuestos que alteran los incentivos económicos para obtener unos fines o resultados económicos específicos. La política económica comprende también a la ciencia económica encargada del estudio de esta rama de la actividad estatal. **GALLEGOS, 1992.**

h. Política monetaria

Conjunto de instrumentos y medidas aplicados por el gobierno, a través de la banca central, para controlar la moneda y el crédito, con el propósito fundamental de mantener la estabilidad económica del país y evitar una balanza de pagos adversa. El control se puede establecer mediante: La estructura de los tipos de interés, el control de los movimientos internacionales de capital, el control de las condiciones de los créditos para las compras a plazo, los controles generales o selectivos sobre las actividades de préstamo de los bancos y otras instituciones financieras, y e) sobre las emisiones de capital. **GALLEGOS, 1992.**

i. Producto bruto interno

El Producto Bruto Interno se define como el valor total de los bienes y servicios generados en el territorio económico durante un período de tiempo, que generalmente es un año, libre de duplicaciones. Es decir, es el Valor Bruto de Producción menos el valor de los bienes y servicios (consumo intermedio) que ingresa nuevamente al proceso productivo para ser transformado en otros bienes. **SANCHEZ, 2009.**

j. Precio

Es la cantidad de dinero que se cobra por un producto o servicio y es la suma de los valores que los consumidores dan a cambio de los beneficios de tener o usar el producto o servicio. **CAMPODÓNICO, 1990.**

k. Tipo de cambio

Es precio de los bienes del país extranjero expresado en términos de bienes locales. Ambos llevados a una misma moneda. El tipo de cambio real no tiene unidad de medida, ya que las unidades del numerador se cancelan con las del denominador.

El valor del tipo de cambio real depende de los valores base que se hayan tomado para los índices de precios, por lo tanto, el valor absoluto del tipo de cambio real no tiene significado, sino en relación con su valor en otro momento de tiempo, o bien su variación a lo largo del tiempo. **CAMPODÓNICO, 1990.**

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

3.1. POBLACIÓN Y MUESTRA

La población y muestra confirmada para los socios de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo, ubicadas en el distrito de Rupa Rupa en la ciudad de Tingo María (Provincia de Leoncio Prado, Departamento de Huánuco).

Los socios fueron agrupados según la concentración de caseríos en cada provincia de Leoncio Prado, de igual manera hice la encuesta a los trabajadores de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo como fuente primaria a la investigación, cuya distribución aleatoria es de la siguiente manera:

CUADRO 01.
NÚMEROS DE SOCIOS.

PROVINCIAS	Nº ENCUESTADOS	%
NARANJILLO	15	10.27
RICARDO PALMA	15	10.27
CASTILLO GRANDE	12	8.22
SANTA ROSA	13	8.90
MAPRESA	13	8.90
PUMAHUASI	12	8.22
JACINTILLO	12	8.22
ASERRADERO	12	8.22
AFILADOR	11	7.53
SHAPAJILLA	11	7.53
PICURAYACU	11	7.53
BELLA	9	6.16
TOTAL	146	100

CUADRO 02.
NÚMERO DE TRABAJADORES.

ENCUESTADOS COOPAIN	Nº TRABAJADORES	%
OFICINA CENTRAL	79	87.78
PLANTA INDUSTRIAL	11	12.22
TOTAL	90	100

3.2. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Por el tipo de investigación, el presente estudio reúne las condiciones metodológicas de una investigación de nivel básico, ya que tuvo como objetivo identificar el grado de impacto que tuvo la crisis financiera mundial en el mercado cacaotero regional.

El nivel de investigación es el descriptivo, porque describió el grado de impacto que tuvo la crisis en las economías de los socios de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo, en su producción de los granos de cacao que tienen por hectáreas. También la investigación es correlacional, porque no solo se da a describir sino también en unir mediante los análisis estadísticos la relación entre las variables estudiadas.

3.3. MÉTODO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Para el desarrollo de esta investigación usé los siguientes métodos:

a) Método histórico

Este método nos permitió la revisión de diferentes enfoques y teorías sobre el problema global de la crisis financiera y su impacto en Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.

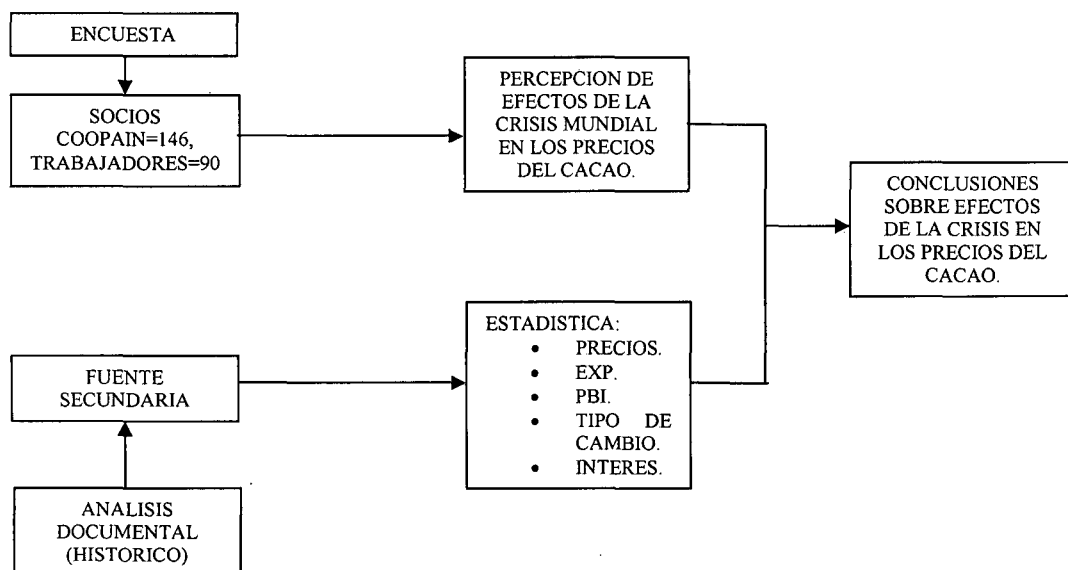
b) Método inductivo – deductivo

Los métodos dados, fueron usados para deducir por medio del razonamiento lógico, varias suposiciones que se aplicó en los resultados, un proceso en el cual se deriva en estos casos particulares observados en la crisis financiera mundial.

c) Método descriptivo

Para el desarrollo de esta investigación ejecuté el método descriptivo porque permitió conocer y describir los efectos que tuvo la crisis en los precios de grano de cacao que afectó en la economía de los socios y por los cual es un factor influyente en el funcionamiento de la misma Cooperativa.

FIGURA 01.
DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.



3.4. TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE DATOS

Las técnicas utilizadas para la obtención de la información primaria y secundaria fueron:

- a) **Encuestas:** Se hizo un cuestionario orientado a los agricultores de la zona. seleccionados a través del diseño muestral para así tener una visión clara de los problemas que afrontan los agricultores que pertenecen a COPAIN.
- b) **Análisis documental:** Se realizó una evaluación acerca de eventos que han pasado en años anteriores, como un resumen histórico de la comprensión de la variación de los precios del cacao que generaron un gran impacto en la sociedad.

3.5. TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICOS

- a) **Estadística descriptiva:** Se utilizaron histogramas, gráficos para presentar la relación que existen entre las variables de estudio.
- b) **Regresión lineal múltiple:** Ésta regresión, se usó con el fin de analizar si la variable independiente de la crisis financiera internacional, teniendo como indicadores como sigue; los precios de granos de la COOPAIN, las exportaciones, la tasa de interés, el producto bruto interno, la tasa de inflación y el tipo de cambio, son influyentes, de qué manera afectan y cuál es la magnitud de cada uno de ellos, en la variable dependiente en referencia al precio del grano de cacao.

3.6. INSTRUMENTOS

Los instrumentos que se utilizó para recopilar la información fueron:

- a) Cuestionarios con escala nominal, para recoger información relacionada a la percepción de los socios sobre el impacto de la crisis que tuvo en los precios de sus granos cacao. (Ver anexo 01 y 02).
- b) Recopilación de información secundaria, tales como los precios internacionales, las exportaciones, la tasa de interés, el PBI, la tasa de inflación el tipo de cambio y el precio del gramo de cacao. (Ver anexo 03).

3.7. PROCEDIMIENTOS

- a) Se ha construido con instrumentos con escalas nominales para recoger información de socios y trabajadores.
- b) Se ha construido un segundo instrumento para organizar información secundaria sobre indicadores económicos.
- c) Se desarrolló encuestas con visitas en propios terrenos (socios) en oficinas y planta (trabajadores).
- d) Recopilación de información primaria y secundaria.
- e) Procesamiento de los datos numéricos en el programa EVIEWS.
- f) Análisis de los datos en estadísticas descriptivas y regresión lineal múltiple.
- g) Presentación de los resultados obtenidos por la evaluación.

CAPÍTULO IV

PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1. PERCEPCIÓN DE LOS SOCIOS DE LA COOPAIN SOBRE EFECTOS DE LA CRISIS

4.1.1. Género y edad de los socios de la COOPAIN

Como es conocido, esta crisis comenzó con el desplome del mercado hipotecario y el estallido de la burbuja inmobiliaria de los Estados Unidos, que se extendió inmediatamente en el conjunto del sistema financiero norteamericano, europeo y a nivel mundial.

A continuación presentamos los resultados de los efectos de la citada crisis en los precios del grano de cacao que se produce y comercializa en la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.

CUADRO 03.

GÉNERO DE LOS SOCIOS DE LA COPAIN.

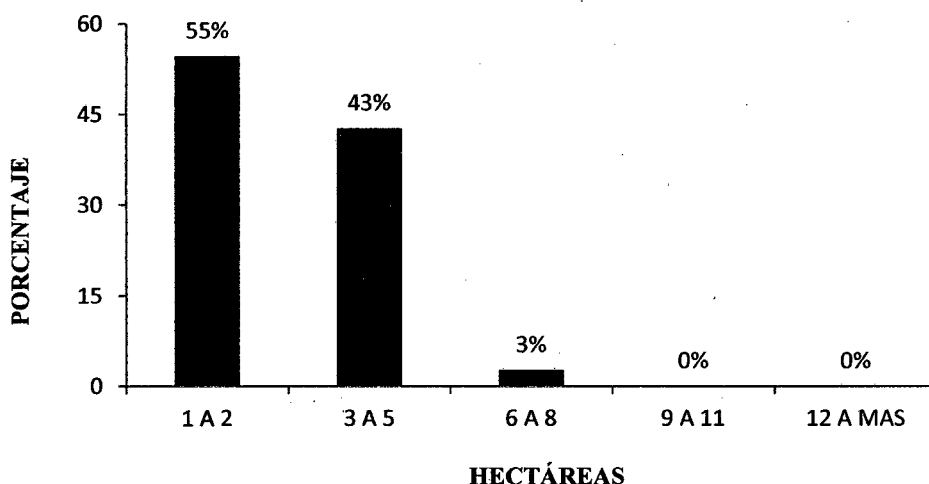
GENERO	CANTIDAD	%
FEMENINO	63	43
MASCULINO	83	57
TOTAL	146	100

El 43% de los socios, son del género femenino y el 57% masculino. Por otro lado, el 50% de los socios poseen una edad menor o igual de 51 años y los 50% restantes es mayor, además, la mayoría de dichos socios tiene una edad de 52 años contando a la misma vez esta misma edad en promedio.

4.1.2. Hectáreas de los socios

También se ha recogido información sobre las hectáreas de terreno con plantaciones de cacao que cada socio posee.

GRÁFICO 01.
CANTIDAD DE HECTÁREAS DE LOS SOCIOS DE LA COOPAIN.



En función de los socios la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo cuenta con 1 a 2 hectáreas que representa el 55% de la producción de la Provincia y en un 43% con 3 a 5 hectáreas respectivamente.

4.1.3. Rendimiento por hectáreas de los socios

En Perú la producción anual de cacao en grano se obtiene de la explotación de alrededor de 90,000 hectáreas sembradas en 24,500 terrenos. El rendimiento promedio por hectárea cosechada se estima en 450 kilogramos de cacao en grano. Las causas del bajo rendimiento obtenido por hectárea, actualmente se relaciona con cuatro aspectos que afectan el cultivo: La avanzada edad de las plantaciones sembradas; el tipo de material de propagación utilizado (cacaos híbridos y comunes con bajos niveles de tolerancia a plagas y enfermedades); la baja densidad de árboles en producción por hectárea y; las dificultades para que el agricultor pueda poner en práctica las recomendaciones de manejo integral del cultivo.

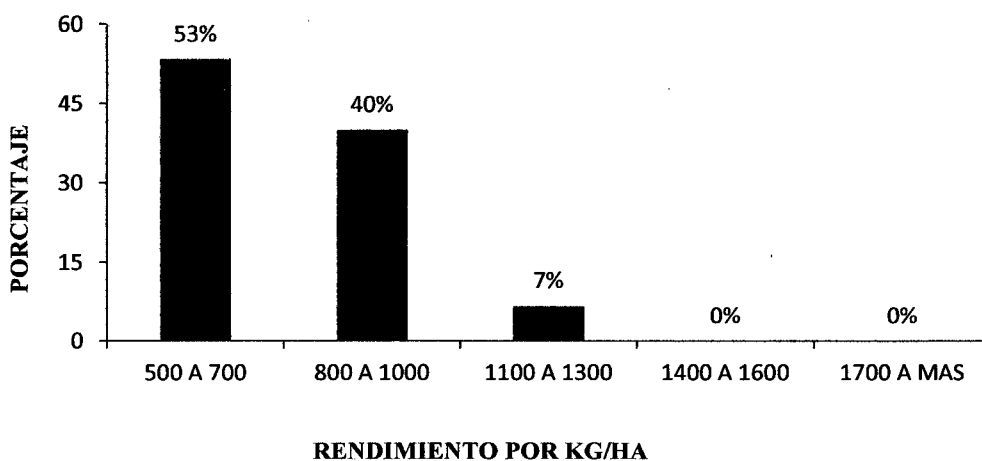
CUADRO 04.
PRODUCCIÓN EN TONELADAS Y RENDIMIENTO DE GRANOS DE CACAO
POR HECTÁREA.

Campaña/Año	PRODUCCION TN	RENDIMIENTO (kg/ha)
2007-2008	1457.40	464.66
2008-2009	1507.80	475.57
2009-2010	1572.00	478.09

Fuente: Informe anual del Ministerio de Agricultura 2010.

El 53% de los socios obtiene un rendimiento de 500 Kg. a 700 Kg. de cacao por hectárea, y el 40% de los socios obtiene de 800 Kg. a 1000 kg., rendimientos superiores reportados por el Ministerio de Agricultura.

GRÁFICO 02.
RENDIMIENTO POR HECTÁREAS DE LA COOPAIN.

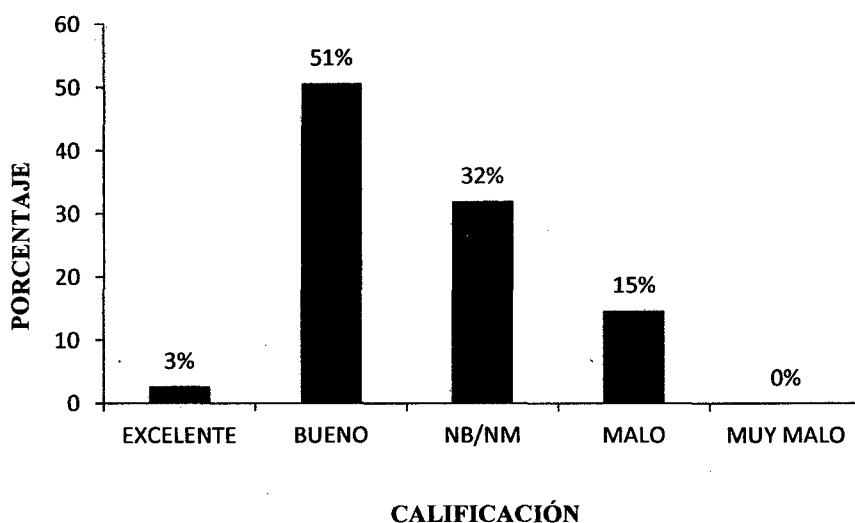


4.1.4. Calificación de ganancias de los granos de cacao de los socios

Los granos de cacao llegan a la fábrica en las mismas condiciones en que salen de las plantaciones. Fermentado y secado todavía es una materia prima con la parte comestible encerrada en un pellejo duro y polvoriento debido a los residuos de la pulpa seca. Los granos son

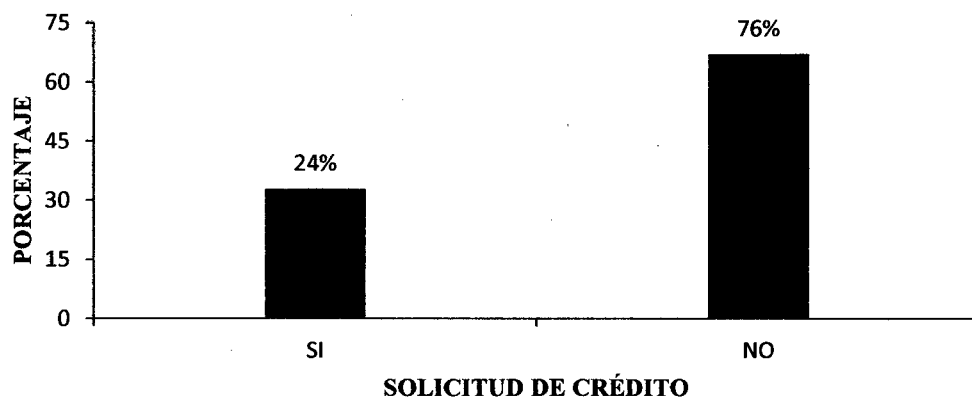
sometidos a un proceso previo de depuración, durante el cual las piedras u otro objeto que haya ido a parar a los sacos son eliminados mediante un tamiz. A continuación, los granos se colocan en una cinta transportadora que los lleva hasta unas tolvas de almacenamiento desde las que pasan, a través de otra cinta, hasta las máquinas de depuración y clasificación. Los granos son cuidadosamente examinados y los que están marchitos o imperfectos son descartados, de igual manera cualquier material indeseable que esté aferrado a ellos. Los granos, una vez lavados y seleccionados, se guardan en unos contenedores o pasan, mediante otra cinta transportadora, hasta los hornos de tueste.

GRÁFICO 03.
CALIFICACIÓN DE GANANCIAS POR GRANO DE CACAO DE LOS
SOCIOS DE LA COOPAIN.



4.1.5. Solicitud de crédito de los socios

Las solicitudes de créditos, por parte, los socios se encuentranplasmados para financiar la producción de cacao, presentándose los siguientes resultados:

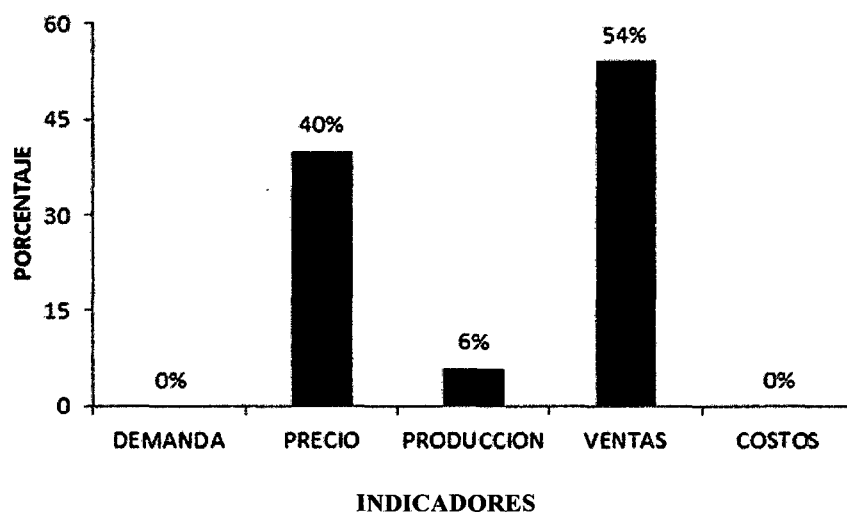
GRÁFICO 04.**SOLICITUD DE CRÉDITO POR PARTE DE LOS SOCIOS DE LA COOPAIN.**

Los resultados, nos demuestra que el 24% de los socios requieren algún tipo de crédito para financiar su producción de cacao, de los cuales, el 16% considera que la tasa de interés que paga es muy alta, el 32% y 21%, es alta, moderado y baja, respectivamente. Y el 76% no requiere algún tipo de financiamiento. La información, nos da a entender que la gran proporción de los socios, poseen otros ingresos y la rentabilidad de su producto es medio-alta.

4.2. PERCEPCIÓN DE LOS TRABAJADORES DE LA COOPAIN**4.2.1. Efecto de la crisis en la COOPAIN**

La crisis financiera mundial, tuvo un impacto como ya se conoce en todo las áreas de una empresa, salvo el caso de la COOPAIN según la encuesta realizada fue en que las ventas del 2009 y demanda por escasez de cacao en el mercado internacional tuvo un impacto negativo en un 54%, seguido por los precios de los granos de cacao con un 40%.

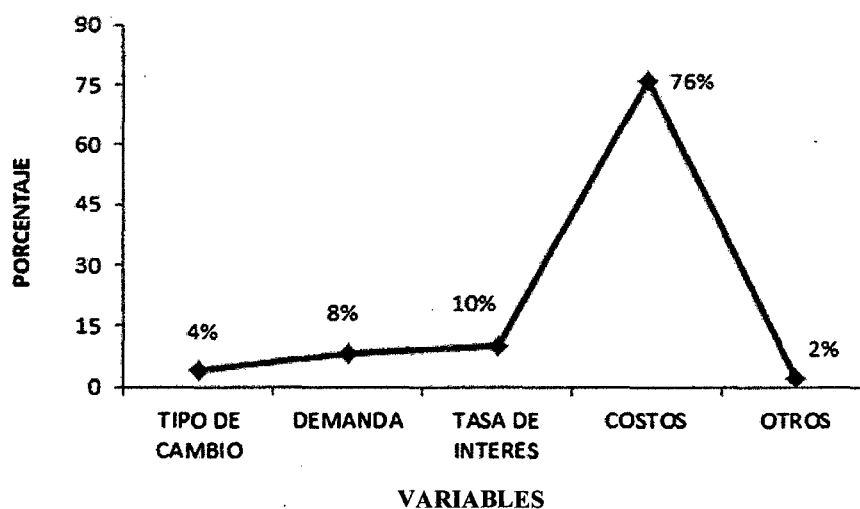
GRÁFICO 05.
EFFECTO NEGATIVO DE LA CRISIS EN LA COOPAIN.



4.2.2. Variable de mayor impacto en la COOPAIN

En tal sentido, la variable que sufrió un mayor impacto fue, en los costos de producción con un 76%, según los trabajadores encuestados por motivo que los precios tuvieron que aumentar por la falta de demandamundial en que repercutió en la producción del grano de cacao y por ende en la rentabilidad de los socios.

GRÁFICO 06.
VARIABLE CON MAYOR IMPACTO.

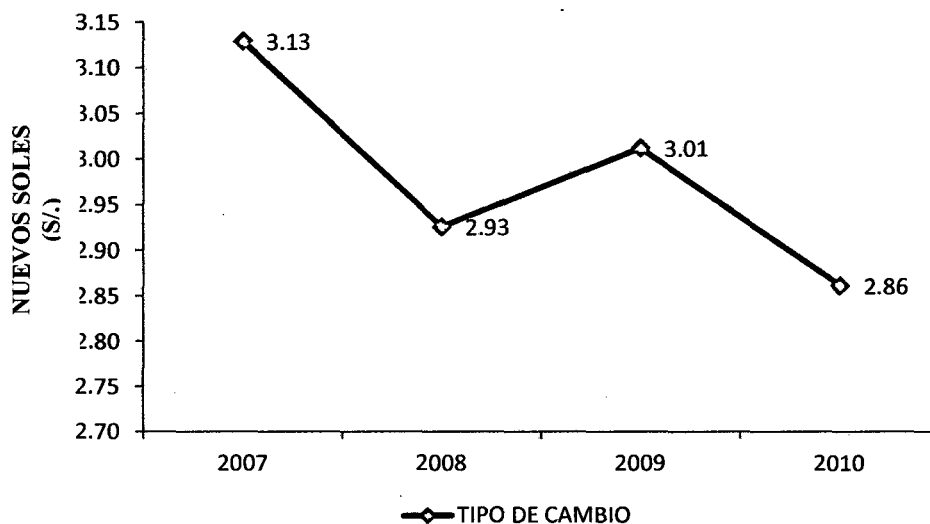


4.2.3. Impacto de la variación del tipo de cambio

La moneda nacional se mantuvo relativamente estable durante 2008 al 2010, pese a la alta volatilidad en los mercados financieros internacionales, aunque menor comparación en el año 2007.

La evolución del tipo de cambio reflejó también el efecto de las intervenciones del Banco Central durante periodos de alta volatilidad en el mercado cambiario, que se concentraron entre enero y marzo de 2009. Por lo que el tipo de cambio afectó relativamente en la COOPAIN, por relación en sí en la economía de sus socios también, porque la mayoría de sus exportaciones de los derivados de granos de cacao se realiza en moneda extranjera (Dólar y Euro), respectivamente de acuerdo a los países con quien se relaciona.

GRÁFICO 07.
TIPO DE CAMBIO EN LA CRISIS FINANCIERA.



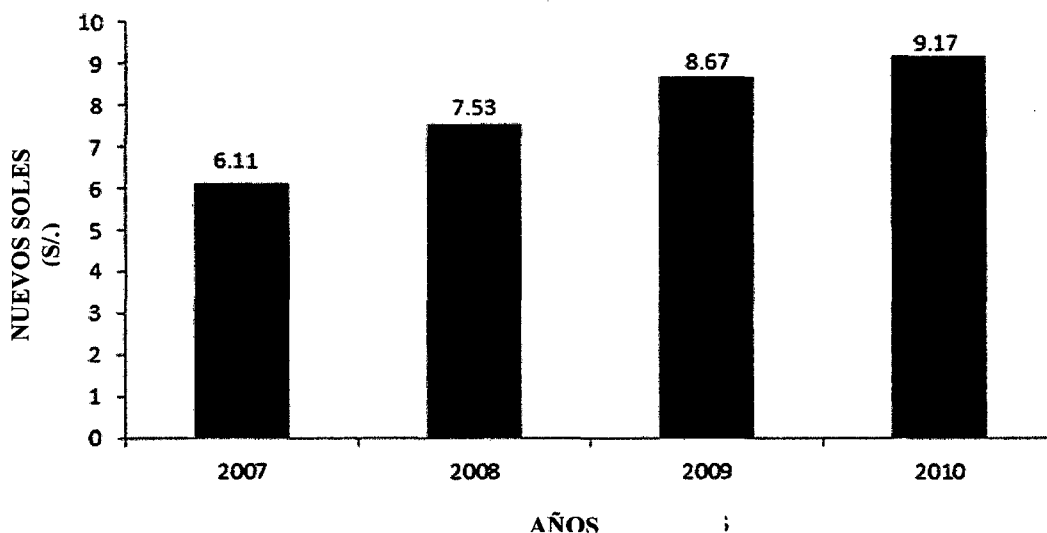
Fuente: Informe anual 2010 del BCRP.

4.2.4. Variación de los precios de la COOPAIN

Se aprecia que los datos de los precios del grano de cacao de la COOPAIN, hubo un aumento en el mercado internacional del grano de cacao desde el año 2007 hasta el 2010, en donde el promedio del 2007

fue de S/.6.11 en donde hubo un aumento de 81 % con respecto al 2008, donde terminó con S/. 7.53, por donde vario en un 86% de crecimiento de precio en el 2009 que se realizó con S/. 8.67 y 2010 ha sido de S/ 9.17.

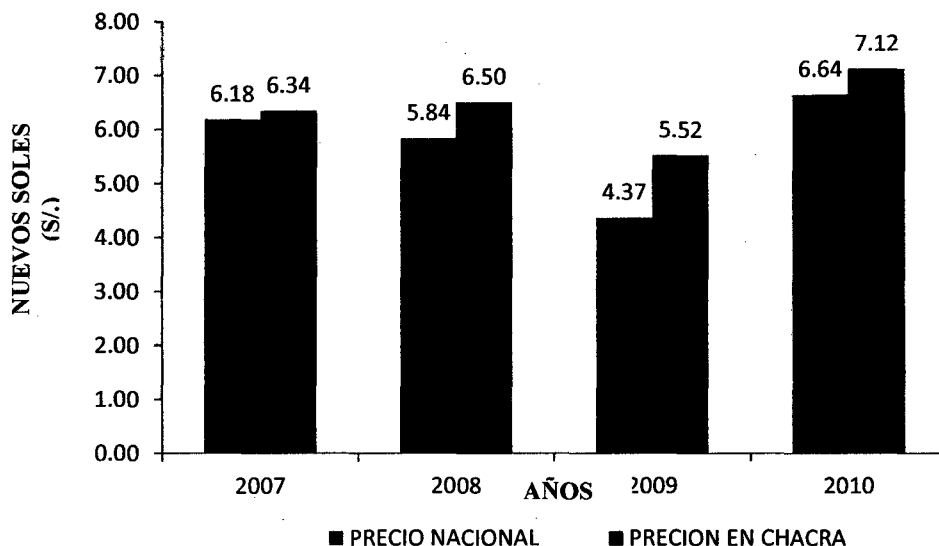
GRÁFICO 08.
PRECIOS DE GRANOS DE CACAO DE LA COOPAIN.



Fuente: COOPAIN.

No hay compradores para cacao orgánico y esto hace que al no haber demanda, los precios tienden a caer fuertemente, generando la preocupación de las cooperativas en el país dedicadas a este rubro, que el precio están a menos de 4 soles en chacra, que el año pasado se pagaba más de 7 nuevos soles por este producto en chacra. Así, que en nuestro país recién estamos empezando a sentir los efectos de la crisis vivida en Estados Unidos, China, Japón y Europa.

GRÁFICO 09.
PRECIOS NACIONALES Y DE CHACRA EN SOLES.



Fuente: Informe anual del MINAG 2010.

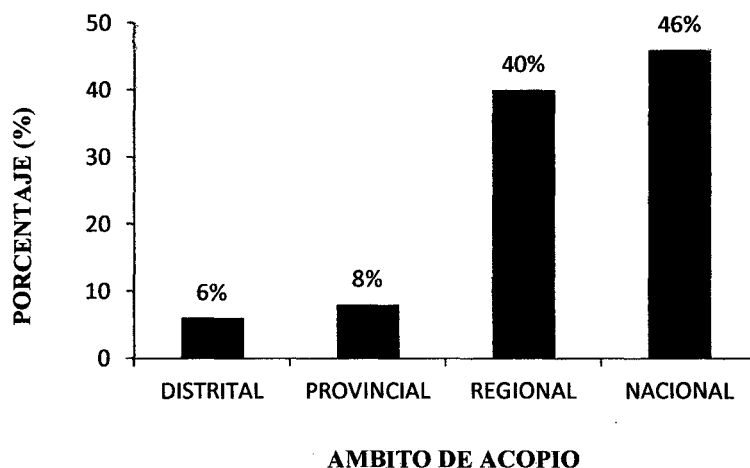
Por lo que la Cooperativa de una cierta forma con los precios que compra y venden hacen que tengan más beneficios que en otros centro de acopio, de esta manera los socios tengan más ganancias, a evitar que se vayan a un centro de acopio local.

4.2.5. **Ámbito de acopio de la COOPAIN**

En el ámbito de influencia de los productores de cacao de la región, se encuentran instaladas dos fábricas procesadoras de cacao, las que operan a mitad de su capacidad instalada por falta de materia prima, abastecida con granos de cacao procedentes de los distritos de la provincia.

Donde el ámbito de acopio, lo realizan en sus propias instalaciones de la COOPAIN, los granos de cacao son de ámbito nacional, representa en un 46%, y un 40% en un ámbito nacional.

GRÁFICO 10.
ÁMBITO DE ACOPIO DE LOS SOCIOS DE LA COOPAIN.

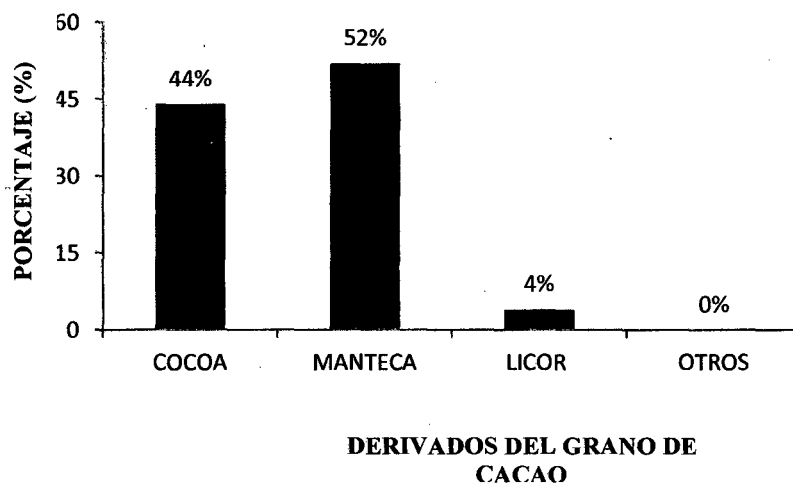


4.2.6. Demanda de los derivados de los granos de la COOPAIN

Las principales empresas exportadoras en los cuatro primeros meses del 2010 son: Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo con 25.3 por ciento de participación en el volumen exportado, Cooperativa Agraria Cacaotera ACOPAGRO (20.3 por ciento) y Asociación de Productores Cacao VRAE (15.1 por ciento). Durante el año 2009 las exportaciones de grano de cacao crecieron 12.9 por ciento en valor hasta 20.1 millones de dólares y 36.6 por ciento en volumen hasta 7,500 TM.

Por lo que se ve la demanda de los granos de cacao de la siguiente manera:

GRÁFICO 11.
DEMANDA DE LOS DERIVADOS DEL GRANO DE CACAO DE LA
COOPAIN.



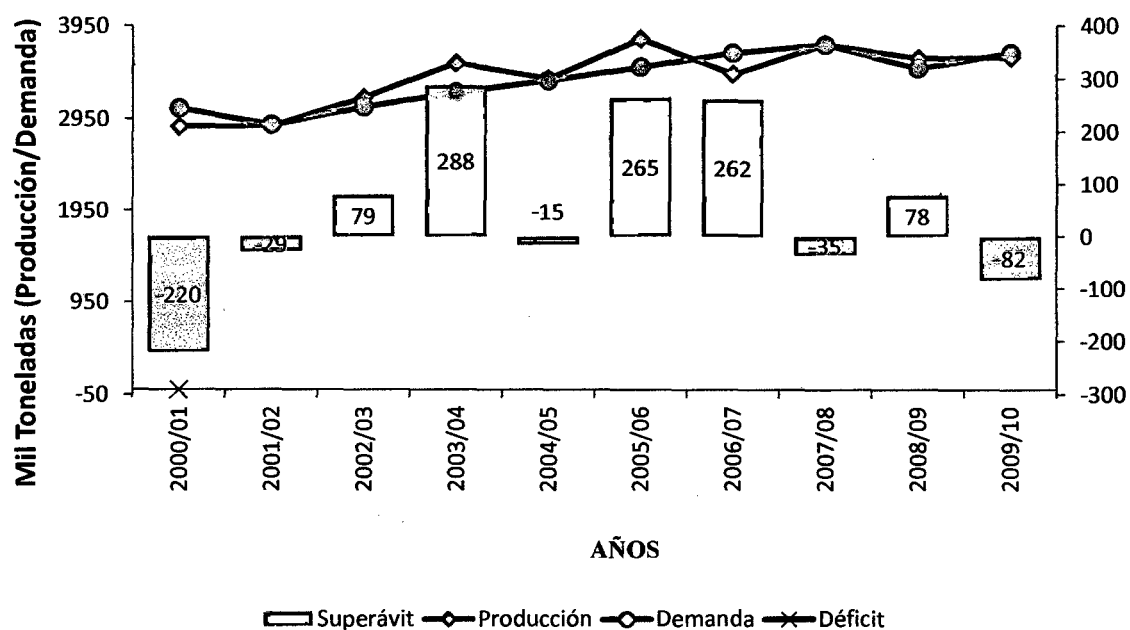
En el contexto mundial, la producción y demanda de los granos de cacao por tonelada se da en gran magnitud en los países desarrollados como informa el Organismo Internacional del Cacao en sus siglas en inglés (ICCO), de acuerdo al auge de la crisis tuvo en los periodos de 2008 a 2010 una disminución gradualla producción y la demanda de granos de cacao respecto a los años anteriores, como se aprecia en la siguiente cuadro.

CUADRO 05.
PRODUCCIÓN Y DEMANDA MUNDIAL DE GRANOS DE CACAO (TN).

Cultivo Año (Oct-Set)	Cosecha Gruesa		Demanda	Superávit/ déficit	Total fin de temporada stock	Stock de ratio de demanda	
<i>Tonelada (Tn)</i>							
	Año sobre cambio de Año		Año sobre cambio de Año			Porcentaje (%)	
2000/01	2865	-6,90%	3065	3,50%	-220	1344	43,9
2001/02	2877	0,40%	2886	-5,80%	-29	1315	45,6
2002/03	3179	10,50%	3078	6,70%	79	1394	45,3
2003/04	3551	11,70%	3238	5,20%	288	1682	51,9
2004/05	3381	-4,80%	3362	3,80%	-15	1667	49,6
2005/06	3811	12,70%	3508	4,30%	265	1932	55,1
2006/07	3433	-9,90%	3661	4,40%	262	1670	45,6
2007/08	3752	9,30%	3749	2,40%	-35	1635	43,6
2008/09	3605	-3,90%	3491	-6,90%	78	1713	49,1
2009/10	3613	0,20%	3659	4,80%	-82	1631	44,6

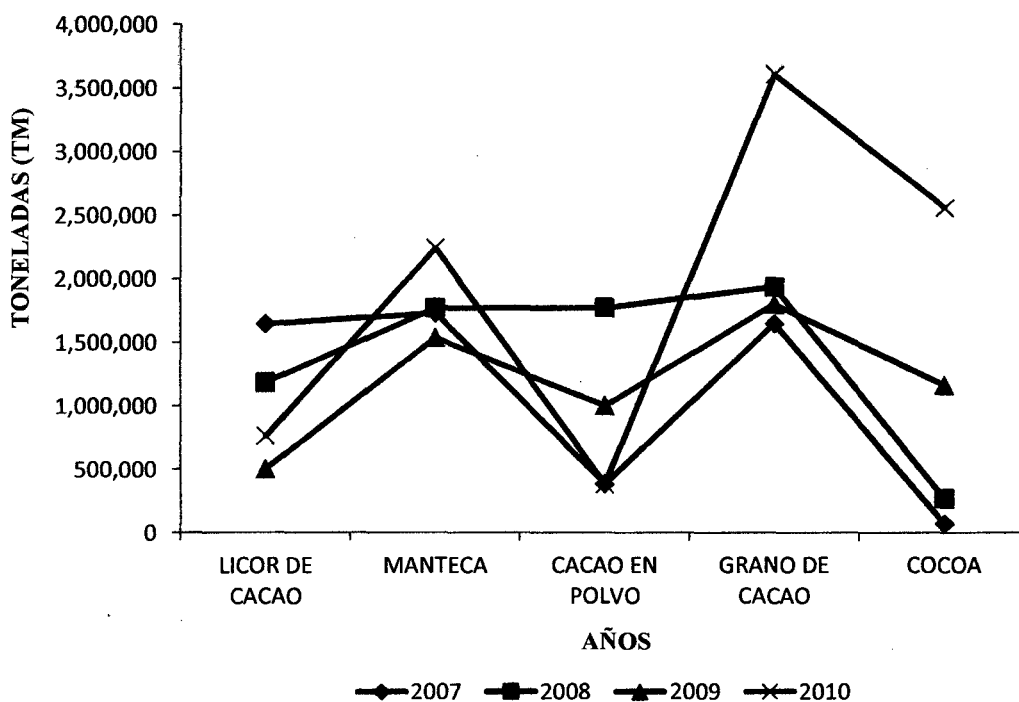
Fuente: Organismo internacional del cacao 2010 (ICCO).

GRAFICO 12.
PRODUCCIÓN Y DEMANDA MUNDIAL DE GRANOS DE CACAO (TN).



La Cooperativa, muestra que la producción y acopio de los granos de cacao con apoyo de maquinarias y tecnología idóneas elaboran diferentes derivados del grano de cacao por lo que la demanda de esos derivados es fundamental por lo que se observa en este gráfico.

GRÁFICO 13.
DEMANDA DE LOS DERIVADOS DEL GRANO DE CACAO DE LA COOPAIN (TM.).



En donde la demanda global interviene en la mejora continua de la Cooperativa por lo que los países desarrollados ya sea tecnológicamente, como sus políticas de comercio por lo que los países productores del grano y cascarilla de cacao como nuestro país es un mercado atractivo para invertir como también un socio estratégico por lo que se ve los países con mayor demanda de granos de cacao mundial.

CUADRO 06.
VARIACIÓN DE LA DEMANDA DE GRANO DE CACAO EN DIFERENTES
PAÍSES (TM).

AÑOS	2007/08		2008/09		2009/10	
Europa	1551	41,40%	1445	41,40%	1524	42%
Alemania	385		342		369	
Países Bajos	490		440		480	
Otros	676		663		675	
África	564	15%	621	17,80%	634	17,40%
Côte d'Ivoire	374		419		400	
Ghana	123		133		170	
Otros	67		70		64	
América	831	22,20%	773	22,10%	805	22,20%
Brasil	232		216		222	
Estados Unidos	391		361		380	
Otros	208		196		203	
Asia y Oceanía	804	21,40%	651	18,60%	670	18,40%
Indonesia	160		120		120	
Malasia	331		278		290	
Otros	313		252		260	
Total Mundial	3749	100%	3489	100%	3632	100%
Demanda Original	1468	39,20%	1412	40,50%	1448	39,90%

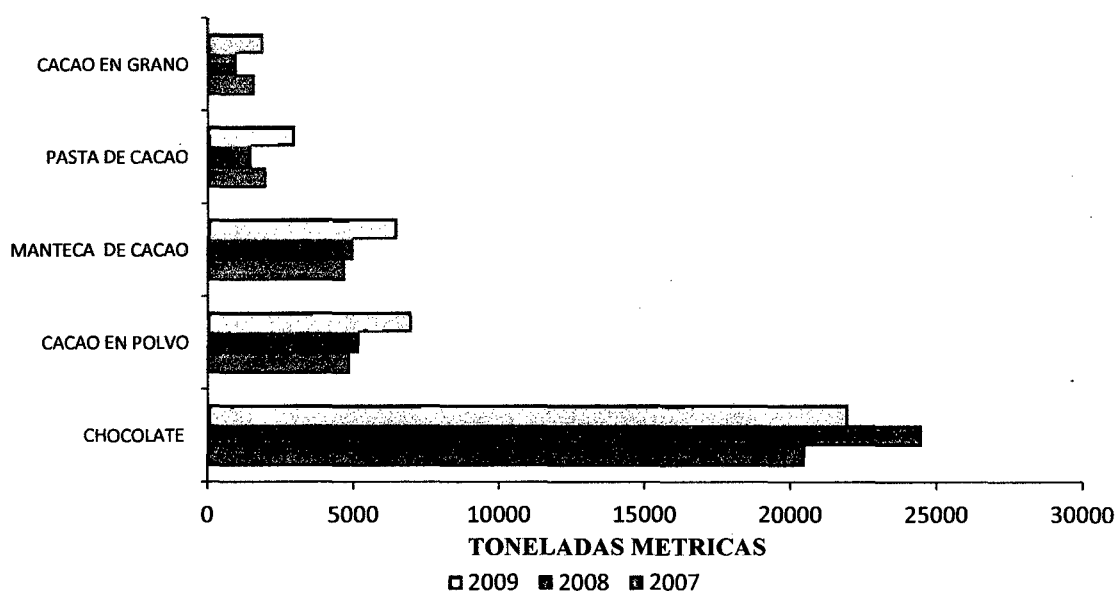
Fuente: Organismo internacional del cacao 2010 (ICCO).

4.2.7. Exportaciones

El Ministerio de Agricultura informó que en el año cacaotero 2008- 2009 las exportaciones del grano produjeron US\$162 millones y US\$347,706 respectivamente, en el período 2009-2010 aumentaron a US\$174 millones y US\$175, 490 respectivamente.

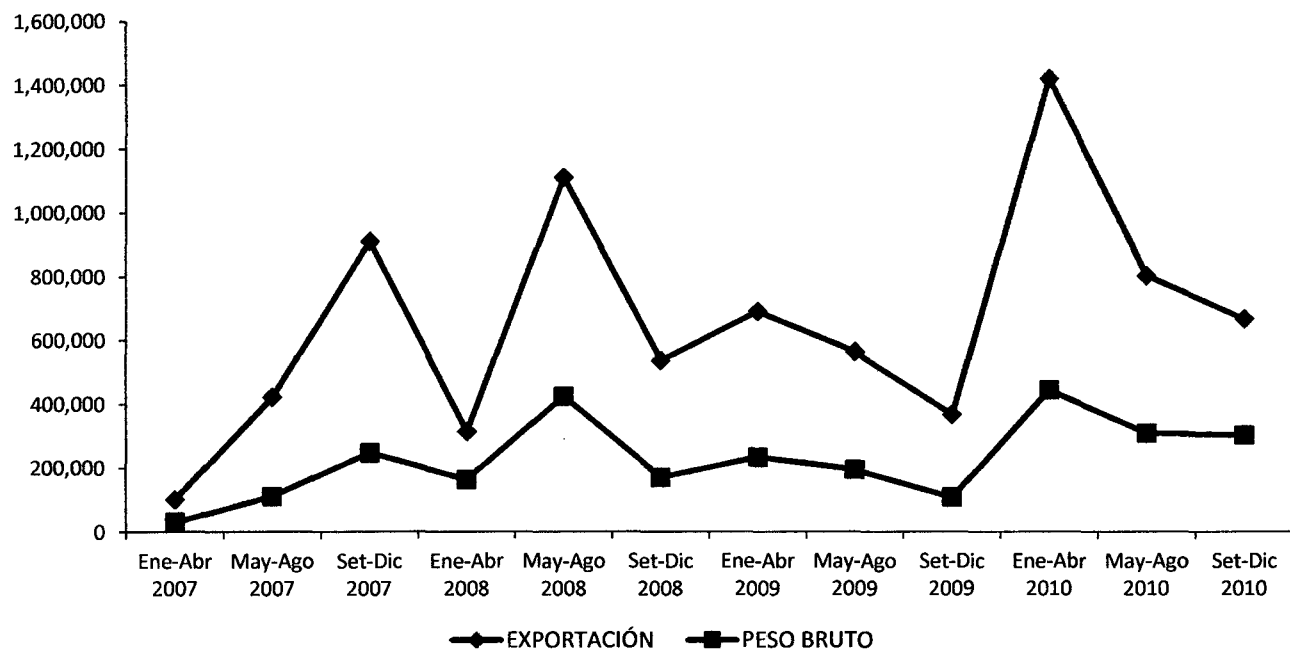
La producción del 2008-2009 había sido tomada como referente histórica por haber superado el volumen de las exportaciones promedio de la década, al alcanzar cifras extraordinarias, tanto en divisas generadas como en cantidad de toneladas métricas.

GRÁFICO 14.
EXPORTACIONES DE LOS DERIVADOS DE GRANO DE CACAO (TM) EN PERÚ.



En Perú la producción anual de cacao en grano se obtiene de la explotación de alrededor de 90.000 hectáreas sembradas en 24.500 terrenos. El rendimiento promedio por hectárea cosechada se estima en 450 kilogramos de cacao en grano. Las causas del bajo rendimiento obtenido por hectárea, actualmente se relaciona con cuatro aspectos que afectan el cultivo: La avanzada edad de las plantaciones sembradas; el tipo de material de propagación utilizado (cacaos híbridos y comunes con bajos niveles de tolerancia a plagas y enfermedades); la baja densidad de árboles en producción por hectárea y; las dificultades para que el agricultor pueda poner en práctica las recomendaciones de manejo integral del cultivo.

GRÁFICO 15.
VARIACIÓN DEL PRECIO DE LAS EXPORTACIONES CON EL PESO
BRUTO DEL GRANO DE CACAO DE LA COOPAIN.



Fuente: COOPAIN.

4.3. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

La hipótesis de investigación fue que la crisis financiera mundial repercutió en forma negativa en los precios del grano de cacao de los productores de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.

Para determinar los efectos de la crisis financiera mundial en los precios, hemos considerado indicadores en los que se manifestó la crisis; tales como: las exportaciones del cacao, el producto bruto interno (PBI), tasa de interés, tasa de inflación y el tipo de cambio.

Los datos recogidos corresponden al periodo (Enero 2007 a setiembre 2010), en forma mensualizada (Ver cuadro 07) y fueron analizados con regresión múltiple cuya relación es la siguiente:

$$Y=a+bx_1+cx_2+dx_3+ex_4+fx_5$$

Donde:

- Y= Precio del grano de cacao.
- x1 = Exportación del grano de cacao.
- x2 = Producto bruto interno.
- x3 = Tasa de interés.
- x4 = Tasa de inflación.
- x5 = Tipo de cambio.

Se utilizó el programa estadística EVIEWS, para ajustar la regresión múltiple, cuyos resultados presentamos en el cuadro 08.

4.3.1. Base de datos principal

CUADRO 07.

Precios de la COOPAIN, exportaciones, PBI, tasa de interés, inflación y tipo de cambio.

N°	Meses	Precio (1)	Exportaciones (2)	PBI (3)	Tasa de interés (4)	Inflación (5)	Tipo de cambio (6)
1	ene-07	5.4	3.42	9.98	3.17	0.02	3.19
2	feb-07	5.8	0.43	8.67	3.24	0.02	3.19
3	mar-07	6.1	3.50	7.23	3.22	0.02	3.19
4	abr-07	6.3	2.72	7.84	3.10	0.02	3.18
5	may-07	6.4	0.11	9.39	3.11	0.02	3.17
6	jun-07	6.4	0.63	7.22	3.13	0.02	3.17
7	jul-07	6.8	0.46	9.61	3.17	0.02	3.16
8	ago-07	6.0	1.61	7.21	3.18	0.02	3.16
9	sep-07	6.1	1.04	10.19	3.31	0.03	3.14
10	oct-07	5.8	0.18	10.80	3.35	0.03	3.02
11	nov-07	5.9	9.63	8.61	3.42	0.03	3.00
12	dic-07	6.3	0.42	10.11	3.35	0.04	2.98
13	ene-08	6.5	1.72	11.34	3.25	0.04	2.95
14	feb-08	7.3	1.65	12.87	3.24	0.04	2.91
15	mar-08	7.5	0.72	6.94	3.26	0.04	2.81
16	abr-08	7.2	0.71	14.06	3.24	0.04	2.75
17	may-08	7.5	0.50	8.38	3.38	0.05	2.81
18	jun-08	8.7	0.84	12.95	3.52	0.05	2.89
19	jul-08	8.4	0.50	10.51	3.50	0.05	2.85
20	ago-08	8.1	3.12	10.60	3.59	0.06	2.89
21	sep-08	7.9	3.09	11.57	3.66	0.06	2.97
22	oct-08	6.9	0.34	9.22	3.72	0.06	3.08
23	nov-08	6.4	0.56	5.74	3.89	0.06	3.09
24	dic-08	7.7	4.60	4.71	3.84	0.06	3.11
25	ene-09	8.3	0.44	3.00	3.87	0.04	3.15
26	feb-09	8.6	0.52	0.08	4.08	0.04	3.24
27	mar-09	8.0	1.34	2.60	3.97	0.03	3.18
28	abr-09	7.9	1.96	-1.74	3.70	0.03	3.09
29	may-09	7.4	1.13	0.52	3.34	0.03	2.99
30	jun-09	8.1	0.50	-2.44	3.01	0.02	2.99
31	jul-09	8.4	1.26	-1.24	2.61	0.02	3.01
32	ago-09	8.7	0.89	-0.52	2.28	0.02	2.95
33	sep-09	9.1	2.17	0.02	2.08	0.01	2.91
34	oct-09	9.7	1.02	1.59	1.79	0.01	2.87
35	nov-09	9.8	0.56	3.74	1.66	0.01	2.89
36	dic-09	10.1	1.35	4.94	1.56	0.02	2.88
37	ene-10	10.1	0.88	3.73	1.45	0.02	2.86
38	feb-10	9.4	0.11	5.67	1.39	0.02	2.85
39	mar-10	8.8	6.25	8.88	1.36	0.02	2.84
40	abr-10	9.2	1.00	9.31	1.30	0.03	2.84
41	may-10	9.3	1.25	9.09	1.33	0.03	2.91
42	jun-10	9.2	0.44	11.92	1.39	0.02	2.84
43	jul-10	9.1	1.01	9.05	1.45	0.03	2.82
44	ago-10	8.6	2.53	9.22	1.62	0.03	2.80
45	sep-10	8.0	0.67	9.13	1.75	0.03	2.79

(1) COOPAIN.

(2) COOPAIN.

(3Y6) BCRP Y FMI.

CUADRO 08.
REGRESIÓN DEL MODELO

Dependent Variable: P
Method: LeastSquares
Date: 04/21/12 Time: 08:49
Sample: 1 45
Included observations: 45

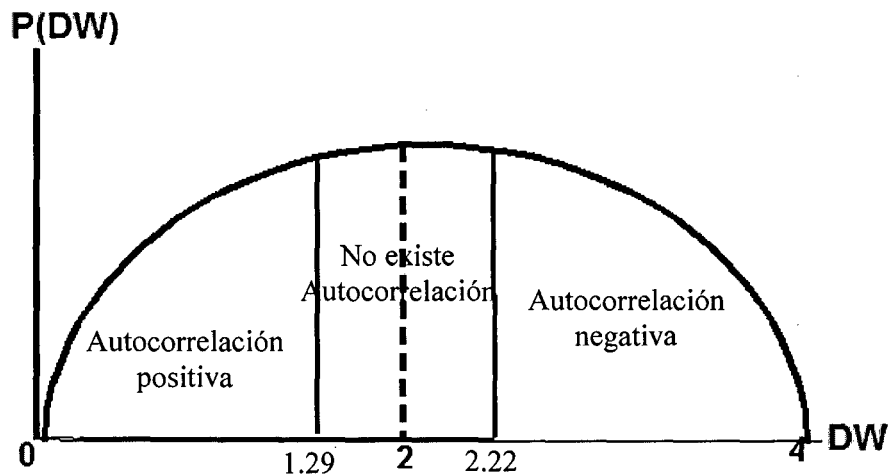
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X	-0.091700	0.062321	-1.471417	0.1492
TI	-1.020565	0.240569	-4.242302	0.0001
PBI	-0.155595	0.027934	-5.569995	0.0000
INF	33.98840	12.23700	2.777511	0.0084
TC	-2.486661	1.228157	-2.024709	0.0498
C	18.27021	3.378259	5.408173	0.0000
R-squared	0.733412	Mean dependentvar		7.760000
Adjusted R-squared	0.699234	S.D. dependentvar		1.319504
S.E. of regression	0.723644	Akaikeinfocriterion		2.314531
Sum squared resid	20.42275	Schwarzcriterion		2.555419
Log likelihood	-46.07694	F-statistic		21.45866
Durbin-Watson stat	1.093039	Prob(F-statistic)		0.000000

El fenómeno de la autocorrelación residual consiste, en la existencia de un determinado nivel de correlación entre las perturbaciones (errores) de los sucesivos períodos.

La ausencia de autocorrelación es una de la hipótesis que más frecuentemente se incumple en las especificaciones iniciales de un modelo ya que muchos de los incumplimientos del resto de hipótesis, se pueden manifestar como correlaciones entre los errores de períodos adyacentes. La forma más habitual de contrastar la existencia de autocorrelación, además de la observación directa del gráfico de residuos, es mediante el conocido estadístico de Durbin-Watson para la autocorrelación de primer orden, y que como hemos visto a lo largo de los apartados anteriores, se presenta de forma automática en el grupo de estadísticos conjuntos del objeto ecuación.

Así, por ejemplo, la función de todas las variables, que hemos venido utilizando en el cuadro anterior observamos que nuestros datos tienen problemas de autocorrelación positiva (Durbin Watson Stat = 1.093 < 2.0), lo que nos indicaría la existencia de una autocorrelación positiva en los residuos y muy próxima a la unidad, lo que se manifiesta en el siguiente gráfico de residuos que presenta un claro perfil sinusoidal.

GRÁFICO 16.
AUTOCORRELACIÓN DE LA REGRESIÓN.



Una vez detectada la presencia de autocorrelación en este modelo las posibles vías de actuación serían las siguientes:

- Comprobar que dicha autocorrelación no está inducida por el incumplimiento de alguna otra hipótesis de partida (especificación errónea, o cambio estructural fundamentalmente), y en tal caso corregir el problema de origen.
- Alternativamente a la acción anterior, o si esta no pudiera realizarse (por estar ya incluida dicha variable en el modelo), podremos incluir en la especificación de nuestro modelo una nueva variable explicativa definida como AR(1) y que supondrá la inclusión de la propia variable estimada, desplazada un período, como explicativa en nuestra ecuación.

Para realizar esta corrección de autocorrelación mediante la utilización de un proceso autoregresivo de primer orden AR(1), incluiremos, como decíamos, dicho

término como una variable adicional en la especificación de la ecuación tal como se muestra en el cuadro 09, aplicado para la función de todos las variables en la que habíamos detectado la presencia de correlación residual.

CUADRO 09.
REGRESIÓN DEL MODELO CORREGIDO
CON UN AR(1).

Dependent Variable: P
Method: LeastSquares
Date: 04/23/12 Time: 08:56
Sample(adjusted): 2 45
Included observations: 44 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 12 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X	-0.000874	0.028690	-0.030467	0.9759
TI	-0.716023	0.472284	-1.516085	0.1380
PBI	0.007977	0.029926	0.266570	0.7913
INF	-16.67712	13.99265	-1.191849	0.2409
TC	2.111818	1.658652	1.273213	0.2109
C	4.398263	4.534473	0.969961	0.3384
AR(1)	0.870936	0.060585	14.37545	0.0000
R-squared	0.880987	Mean dependentvar		7.813636
Adjusted R-squared	0.861687	S.D. dependentvar		1.284178
S.E. of regression	0.477591	Akaikeinfocriterion		1.504786
Sum squared resid	8.439447	Schwarzcriterion		1.788634
Log likelihood	-26.10529	F-statistic		45.64829
Durbin-Watson stat	1.719644	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.87			

Elaboración: Propia

Los resultados nos indican que hemos corregido los problemas de autocorrelación, ahora si podemos continuar con los demás análisis estadísticos.

4.3.2. ANÁLISIS DE LA ECUACIÓN DE REGRESIÓN GENERAL

La ecuación de regresión del modelo con tres indicadores de las variables explicadas es:

$$PC = C(1)*X + C(2)*TI + C(3)*PBI + C(4)*INF + C(5)*TC + C(6) + [AR(1)=C(7)]$$

$$PC = -0.0008740866316*X - 0.7160227168*TI + 0.007977478321*PBI \\ - 16.67712334*INF + 2.111817529*TC + 4.398262762 + \\ [AR(1)=0.8709358365]$$

La ecuación de regresión nos muestra que los indicadores PBI y TC tiene una relación positiva con relación a los precios del cacao de la COOPAIN, y de forma contraria observamos que las variables Exportaciones, Tasa de interés, y la inflación.

El coeficiente autónomo es positivo (+4.398262762) lo que nos indica la existencia de otros factores positivos que explican los precios del grano de cacao.

4.3.3. PRUEBA DE RELEVANCIA GLOBAL

- **COEFICIENTE DE DETERMINACIÓN (R^2)**

Partimos de la siguiente consideración:

El modelo es consistente si : $R_2 \geq 75 \%$.

El modelo no es consistente si : $R_2 \leq 75 \%$.

El coeficiente de determinación es: $R_2 = 0.880987$, indica que el **88.10%** de los precios de la COOPAIN, se debe a las variables de estudio. Esto prueba que la hipótesis planteada es consistente, ya que $R^2 > 75 \%$.

- **TEST DE FISHER (Ft y Fc).**

Teniendo en cuenta el valor de F_c comparándolo con un valor estadístico F_t de la tabla de distribución F.

Acepto la hipótesis planteada si: $F_c \geq F_t$

Rechazo la hipótesis planteada si: $F_c < F_t$

Como el software EconometricViews arrojo el valor de F_c; hallamos el F_t con los siguientes considerados, usando la tabla:

$$\alpha = 5\% = 0.05$$

Se trabaja con 1 cola

GL del numerador = $k-1 = 6-1 = 5$

GL del denominador = $n-k = 45-6 = 39$

Siendo:

K = Numero de variables, indicadores o columnas de base de datos.

n = Numero de muestras, o filas de base de datos.

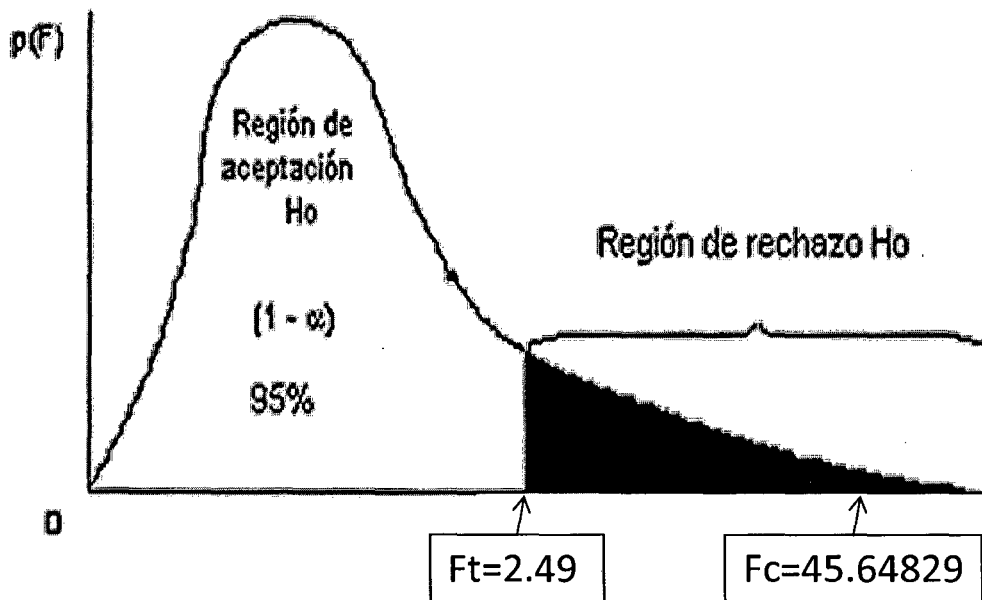
$F_t = [(k-1), (n-k), \alpha]$

$F_t = (5, 39, 0.05)$

$F_t = 2.49$

$F_c = 45.64829$

GRÁFICO 17.
DISTRIBUCIÓN (F)



Como el $F_c > F_t$ ($45.64829 > 2.49$) acepto la hipótesis planteada. A un nivel de significancia del 5%, los indicadores de las variables explicativas en conjunto, explican de manera significativa a la variable explicada en el periodo de estudio.

- **PRUEBA P**

Partimos de lo siguiente:

Acepto la hipótesis si: $P < 0.05$

Rechazo la hipótesis si: $P > 0.05$

La prueba P, sirvió para confirmar lo que nos indican el coeficiente de determinación (R^2) y la prueba de Fisher (F_t y F_c).

Como resultado es: $P = 0.000000 < 0.05$, se trata de una firme evidencia de que la hipótesis planteada para el problema de investigación es verdadera.

4.3.4. PRUEBA DE RELEVANCIA INDIVIDUAL

- **Test de student (Tc)**

Esta prueba nos permitió establecer si existía o no relevancia individual de cada uno de los regresores que se han tomado para la ecuación o modelo; es decir, si cada uno de los indicadores de la variable explicada influye de manera. Para ello necesitamos comparar T calculada (Tc) de los distintos indicadores de la variable explicativa y T tabla (Tt).

Es significativa si: $T_c > T_t$ ó $-T_c < T_t$

No es significativa si: $T_c < T_t$ ó $-T_c > T_t$

Como el software Econometricviews arroja el valor del Tc de los distintos indicadores de la variable explicativa; entonces hallemos el valor de Tt, con los siguientes considerados:

$$\alpha = 5\% = 0.05$$

Se trabaja con 2 colas

$$\text{Grado de libertad} = n - k = 45 - 6 = 39$$

Siendo:

n = Número de muestras o filas de base de datos

k = Número de variables, indicadores o columnas de base de datos.

$$T_t = (n - k, \alpha)$$

$$T_t = (45, 0.025)$$

$$T_t = +2.014$$

$$T_t = -2.014$$

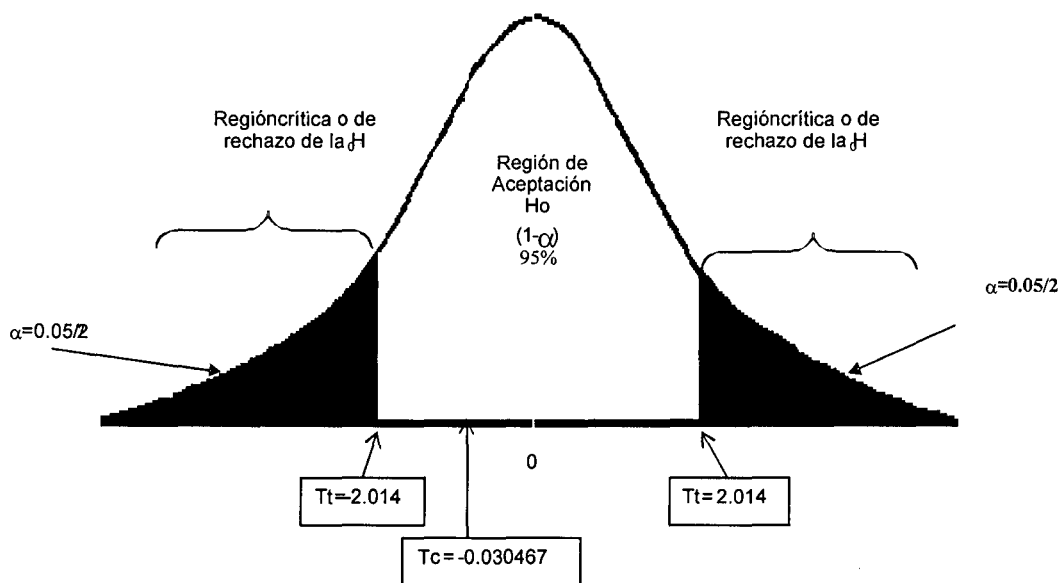
- **T_c de la variable exportaciones (X)**

$$T_c = -0.030467.$$

Indudablemente la variable exportación no tiene significancia estadística *significativa* con la economía productora del cacao en la zona de estudio. El coeficiente que mide la variación de la economía productora cuando cambia la brecha de exportaciones del Cacao tiene un valor de -0.000874 negativos.

Se determinó que el T calculado (-0.030467) es menor que el T de Tabla (-2.041), lo que *significa* que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternante, es decir las exportaciones del Cacao en la zona de estudio no repercute en los precios del grano de cacao en la zona de estudio, tal como se puede apreciar en la siguiente gráfica.

GRÁFICO 18.
T – STUDENT DE LOS PRECIOS DE LA COOPAIN Y LAS
EXPORTACIONES.



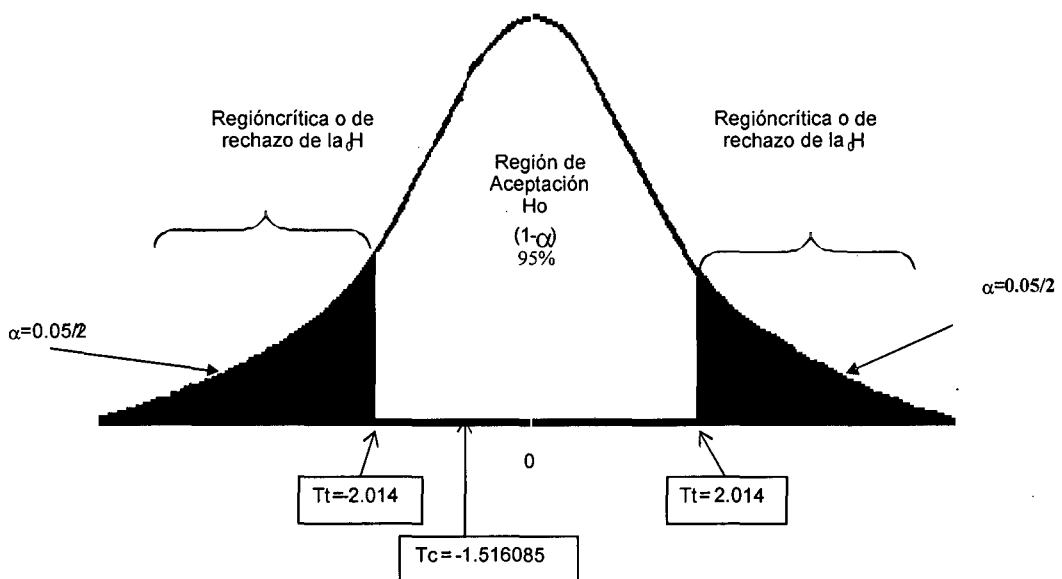
- **Tc de la variable tasa de interés (Ti)**

$$T_C = -1.516085.$$

Indudablemente la variable tasa de interés no tiene significancia estadística significativa con la economía productora del cacao en la zona de estudio. El coeficiente que mide la variación de la economía productora cuando cambia la tasa de interés tiene un valor de -0.716023 negativo.

Se determinó que el T calculado (-1.516085) es menor que el T de Tabla (-2.041), lo que significa que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternante, es decir la tasa de interés en la no repercute en los precios del grano de cacao en la zona de estudio, tal como se puede apreciar en la siguiente gráfica.

GRÁFICO 19.
T – STUDENT DE LOS PRECIOS DE LA COOPAIN Y LA
TASA DE INTERES.



- **Tc de la variable producto interno bruto**

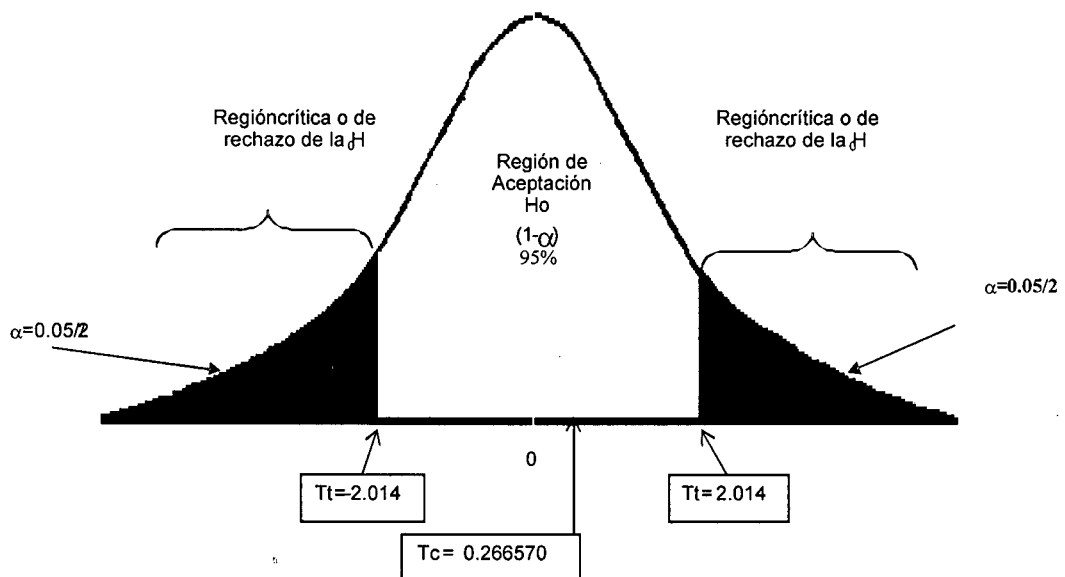
$$T_c = 0.266570.$$

Indudablemente la variable PBI no tiene significancia estadística significativa con la economía productora del cacao en la zona de estudio. El coeficiente que mide la variación de la economía productora cuando cambia el PBI tiene un valor de 0.007977 positivo.

Se determinó que el T calculado(0.266570) es menor que el T de Tabla (-2.041), lo que significa que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternante, es decir que el Producto bruto interno, no repercute en los precios del grano de cacao en la zona de estudio, tal como se puede apreciar en la siguiente gráfica.

GRÁFICO 20.

T – STUDENT DE LOS PRECIOS DE LA COOPAIN Y EL PBI



- **Tc de la variable inflación (Inf)**

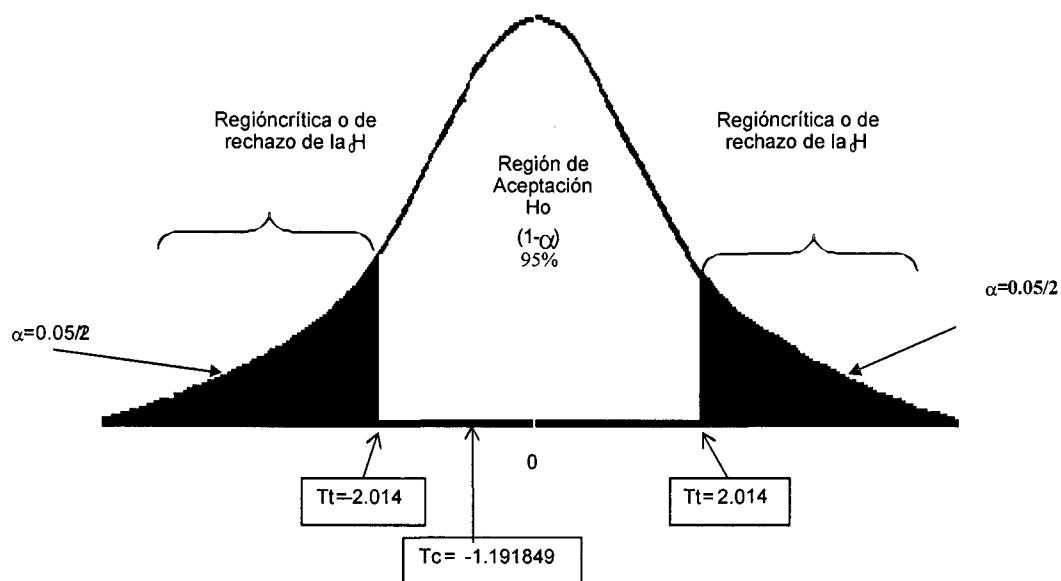
$$T_C = 1.273213$$

Indudablemente la variable inflación no tiene significancia estadística significativa con la economía productora del cacao en la zona de estudio. El coeficiente que mide la variación de la economía productora cuando cambia la tasa de inflación tiene un valor de -16.67712 negativo.

Se determinó que el T calculado (-1.191849) es menor que el T de Tabla (-2.041), lo que significa que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternante, es decir que el la tasa de inflación no repercute en los precios del grano de cacao en la zona de estudio, tal como se puede apreciar en la siguiente gráfica.

GRÁFICO 21.

T – STUDENT DE LOS PRECIOS DE LA COOPAIN Y LA TASA DE INFLACIÓN



- **Tc de la variable tipo de cambio (Tc)**

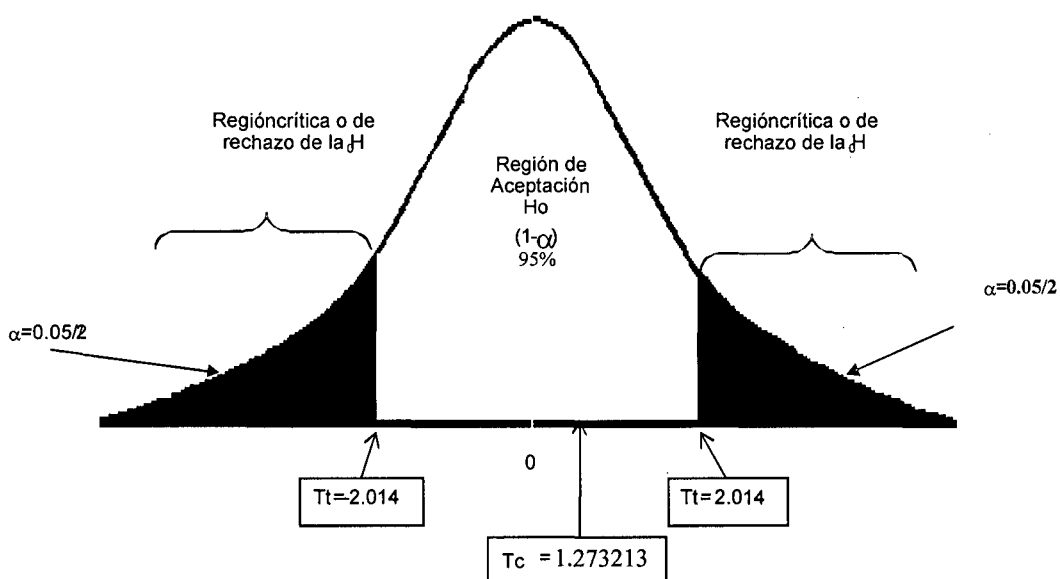
$$T_C = 1.273213$$

Indudablemente la variable tipo de cambio no tiene significancia estadística significativa con la economía productora del cacao en la zona de estudio. El coeficiente que mide la variación de la economía productora cuando cambia la tasa de inflación tiene un valor de 2.111818 positivo.

Se determinó que el T calculado (1.273213) es menor que el T de Tabla (-2.041), lo que significa que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternante, es decir que el tipo de cambio no repercute en los precios del grano de cacao en la zona de estudio, tal como se puede apreciar en la siguiente gráfica.

GRÁFICO 22.

T – STUDENT DE LOS PRECIOS DE LA COOPAIN Y EL TIPO DE CAMBIO.



- Tc de la variable intercepto (C)

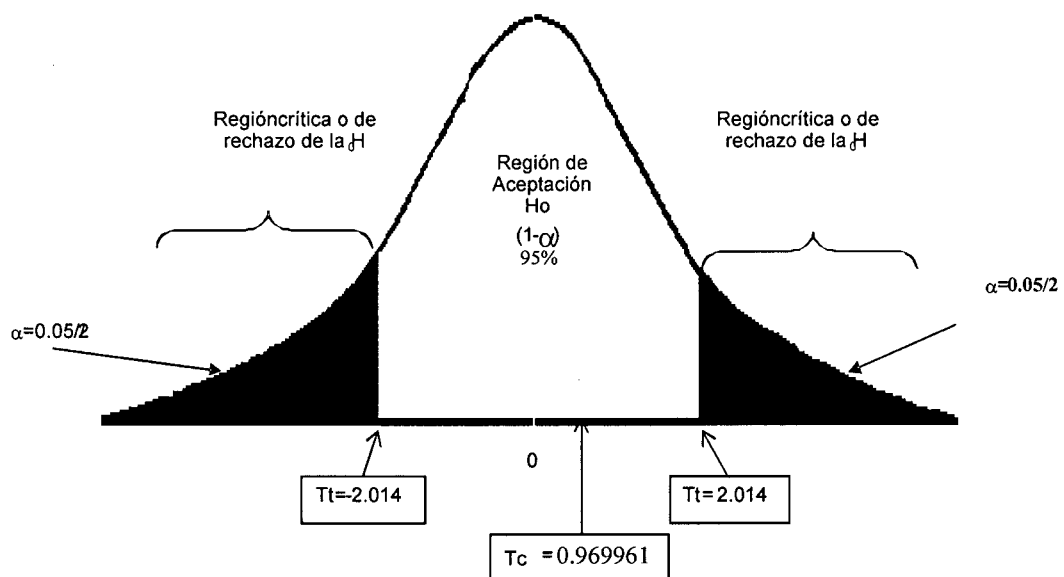
$$T_C = 0.969961$$

Indudablemente la variable autónoma no tiene significancia estadística significativa con la economía productora del cacao en la zona de estudio. El coeficiente que mide la variación de la economía productora cuando cambia la tasa de inflación tiene un valor de 4.398263 positivo.

Se determinó que el T calculado (0.969961) es menor que el T de Tabla (-2.041), lo que significa que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternante, es decir que la variable autónoma o intercepto no repercute en los precios del grano de cacao en la zona de estudio, tal como se puede apreciar en la siguiente gráfica.

GRÁFICO 23.

**T – STUDENT DE LOS PRECIOS DE LA COOPAIN Y
LA VARIABLE AUTÓNOMA O INTERCEPTO**



CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

El impacto de la crisis financiera mundial seguirá causando problemas y afectando más y más las economías mundiales; reflejándose en el nivel de precios y contracción de la demanda internacional de granos de cacao. Porque los precios internacionales poseen una constante volatilidad, ya que el dólar disminuye la posible restricción del crédito. Para el socio es un panorama difícil este renglón productivo, que a pesar de los tropiezos logró ser autosuficiente y obtener excedentes de exportación que se podrían colocar en diferentes lugares del mundo como son Alemania y Holanda.

Barcelata pretende demostrar que la crisis no es un fenómeno de carácter accidental, sino que es resultado del conjunto de políticas públicas que han aplicado los gobiernos de Estados Unidos en los últimos años, estableciendo un marco institucional que pone en riesgo el funcionamiento ordenado de su economía y de la economía mundial en el largo plazo. Una crisis financiera siempre es motivo de temor por los efectos negativos que podría generar en las economías de los países. Tal es el caso de la crisis financiera ocurrida en el periodo 2007-2010, como consecuencia de problema inmobiliario en los Estados Unidos, sobre el cual se ha especulado mucho en el sentido de que sus efectos devastarían a los productores agrarios más pequeños en el ámbito mundial, particularmente en el Perú, influyendo negativamente en los precios tanto locales como internacionales; siendo el propósito de esta investigación determinar si los precios del cacao producido por los socios de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo (COOPAIN), ubicado en la provincia de Leoncio Prado, Huánuco, han sido afectados de algún modo por la crisis financiera del periodo arriba indicado.

La producción del cacao es la base y sustento de los ingresos para muchas familias afincadas en lugares como Uctubamba en Bagua, Jaen y San Ignacio en Cajamarca, Convención en Cuzco, Leoncio Prado en Huánuco, así como como el Valle del río Apurímac y el Ene (VRAE), y una alternativa muy relevante contra el cultivo ilícito de la coca; como lo dice **Adriazola** que el cacao, constituye que es un sustento tradicional de la producción agrícola en numerosas zonas de selva alta y se considera como una perspectiva muy promisoría en diversas zonas del Perú donde existen condiciones para

producir cacao de excelente calidad; que esos atributos que despiertan un gran interés en la industria internacional del cacao, por ello, variaciones negativas en los precios del cacao generaría un severo impacto no solo en las economías de las familias, por la merma de sus ingresos, si no que generaría una desilusión del productor agrario dedicado al cultivo de cacao.

La globalización de la economía le dio a la crisis unas dimensiones insospechables en otras épocas y puso en evidenciadosafios extraordinarios a quienes deberían enfrentar esta crisis, lo cual ha llevado a plantear cambios profundos en la regulación y supervisión de los sistemas financieros, según **Serrano**, donde las exportaciones de la COOPAIN en los periodos 2007-2010, han mostrado una evolución irregular con picos más altos en el 4to trimestre 2007, Mayo-Agosto 2008, Enero-Abril 2010, sin embargo la tendencia es de crecimiento en dicho periodo, que coincide con el periodo de la crisis financiera.

El producto bruto interno (PBI) ha mostrado un comportamiento igualmente irregular pero que en promedio ha mantenido una cierta estabilidad, pues el inicio del proceso (Enero 2007) se registró un 9.98% y al final de periodo (Setiembre 2010) termino con 9.13%.

La tasa de interés en cambio atendido una baja consistente, iniciando el periodo con 3.17% y al final del periodo se registró una tasa de 1.75%. por su parte la inflación se ha mantenido casi estable pues no ha superado los 2 dígitos alcanzando los picos más altos entre agosto 2008 y diciembre 2008 (0.06%), mientras que el tipo de cambio atendido a la baja, iniciando el periodo S/. 3.19 y culminado con S/. 2.79.

Los precios del cacao han mantenido una tendencia creciente durante el periodo analizado, en Enero 2007 inicio con S/. 5.40 por Kg. Culminándose en Setiembre con S/. 8.00 por Kg., lo cual resulta interesante considerando que se produce justamente con el periodo de la crisis.

Para demostrar nuestra hipótesis hemos utilizado la regresión lineal múltiple como herramienta de análisis, relacionando los principales indicadores en las que se manifestaría la crisis en cualquier economía (Exportaciones, Producto bruto interno,

tasa de interés, inflación, tipo de cambio) con las variaciones producidas en los precios del cacao. Del análisis efectuado se ha encontrado que ninguno de los indicadores económicos arriba mencionados ha generado influencia significativa en los precios registrados en el periodo estudiado. Entonces, aparentemente los precios se han mantenido independientes.

CONCLUSIONES

1. La crisis financiera internacional ocurrió como consecuencia de varios factores tanto internos como externos. Problemas observados anteriormente en los sectores públicos y privados habiéndose desarrollado ineficiencias en las políticas económicas de los gobiernos centrales como el de EE.UU. y su posterior reflejo en los indicadores macroeconómicos fundamentales.
2. La crisis financiera mundial según la encuesta y recolección de datos obtenidos la cooperativa Agroindustrial Naranjillo si tuvo impacto debido a la disminución del 40%, de las exportaciones anuales y los precios internacionales del grano del cacao que repercutieron en su utilidad.
3. Tanto los socios y trabajadores de la COOPAIN no saben a ciencia cierta si ganan o pierden con la crisis financiera mundial solamente se dedican a cultivar este cultivo como una fuente de ingreso para su familia campesina.
4. El coeficiente de determinación es: $R^2 = 0.880987$, nos indica que el 88.10% de los precios del grano de cacao se debe a las variables de estudio en forma global, pero en forma individual las variables explicativas no tienen significancia estadística por lo tanto se debe buscar otras variables que explique el problema de investigación.
5. La investigación rechaza la hipótesis negó la hipótesis planteada porque la crisis financiera mundial no repercutió en forma negativa en los precios del grano de cacao (socios de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo), Debido principalmente al clima de estabilidad económica que vivió el Perú y a que el 55% de los agricultores poseen de 1 a 2 hectáreas de cacao.

RECOMENDACIONES

1. En épocas de crisis se debe mantener una visión fiscalizante en el manejo de la política monetaria dado que tiene una gran relevancia en la estabilidad de un país los niveles de precios de los productos no se eleven factores de especulaciones de corto y largo plazo.
2. Continuar con una ejecución de carácter longitudinal de los estudios, para evaluar y determinar otras crisis con mayor precisión en los precios de granos de cacao de la provincia de Leoncio Prado.
3. Considerando que esta crisis afecto en todo los ámbitos, la importancia que tiene toda empresa, se recomienda la creación y/o el fortalecimiento de líneas de crédito para los socios.
4. Cuidar el flujo de efectivo, tanto de la empresa como persona, porque se debe de tener siempre en mente que todas las crisis tienen dos caras, pensar también en las oportunidades.
5. Ante épocas de total incertidumbre, es importante anticiparse a las contingencias, prever los problemas. Uno de estos anticipos es ahorrar y ser previsor con los gastos con un control necesario de los insumos y costos de producción de los socios de la cooperativa.
6. Buscar mejorar los conocimientos y habilidades en temas que estén vinculados con la crisis con lo cual se dará un valor agregado a la cooperativa; algunas oportunidades de mejora estarán relacionadas directamente con la capacitación.

BIBLIOGRAFÍA

1. ADRIAZOLA, J. (2006). Producción del alimento de los dioses. Editorial Acdi/Voca. Perú. 142p.
2. BARCELATA, H. (2010). La crisis financiera en Estados Unidos. [Internet site]. Ingresscommunications. Disponible
En:<http://http://www.eumed.net/ce/2010a/hbc.htm>. Accesado el 2 de Febrero.
3. CAMPODÓNICO, H. (1990). Crisis estructural y deuda. Editorial Fondad. Perú. 109 p.
4. ESCALANTE, E. (2006). Guía de exportación. [Internet site]. Ingresscommunications. Disponible
en:<http://http://www.invesca.com/capacitacion-pyme/INVESCA-EXPORTACIONES/INVESCA-EXPORTACION-GUIA.pdf>.pdf Accesado el 4 de Febrero.
5. GALLEGOS, A. (1992). Mapa económico financiero de la actividad empresarial de del estado peruano. Editorial talleres gráficos ESAN. Perú. 282p.
6. HERNANDEZ, F. (2008). La crisis financiera de 2008: ¿De donde viene?. [Internet site]. Ingresscommunications. Disponible
en:<http://departamento.pucp.edu.pe/economia/images/documentos/DDD149.pdf>. Accesado el 20 de Junio.
7. LEANDRO, G. (2008). Inflación. [Internet site]. Ingresscommunications. Disponible
en:<http://www.elprisma.com/apuntes/economia/inflacionconcepto/>. Accesac
15 de Enero.
8. MORENO, E. (2005). Crisis financieras: antecedentes teóricos y su relación con las crisis bancarias. [Internet site]. Ingresscommunications. Disponible en:<http://www.eumed.net/ce/2005/emg-banc.htm>. Accesado el 21 de Junio.
9. SANCHEZ, V. (2009), Producto bruto interno. [Internet site]. Ingresscommunications. Disponible en:
<http://www.monografias.com/trabajos51/el-pbi/el-pbi.shtml> Accesado el 21 de Marzo.

10. SERRANO, J. (2009). Crisis financiera de 2008: la visión un año después. *Revista Soluciones de Postgrado EIA, Número 4.p. 77-105. Medellín, agosto 2009.*
11. RUBÉN, A. (2009). Teoría de precio y costo. [Internet site]. Ingresscommunications. Disponible en: <http://www.eumed.net/ce/2009a/ars2.htm>. Accesado el 19 de Junio.

ANEXO

Anexo 1: Encuesta dirigida para los socios de la Cooperativa Agraria Industrial

Naranjillo.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

ENCUESTA PARA LOS SOCIOS

Estimado Señor(a), reciba usted un cordial saludo. En esta oportunidad estoy realizando un trabajo de investigación, con el objetivo de determinar cuál es la causa que afecta en los precios de granos de cacao.

Por favor, lea cuidadosamente cada una de las alternativas y elija la respuesta que cree conveniente, y marque con un aspa (X). Sus respuestas serán tratadas en forma confidencial y no serán utilizadas para ningún otro propósito distinto a la investigación.

1. ¿Con cuántas hectáreas cuenta Ud.?

- a. 1 Hectárea – 2 Hectáreas.
- b. 3 Hectáreas – 5 Hectáreas.
- c. 6 Hectáreas – 8 Hectáreas.
- d. 9 Hectáreas – 11 Hectáreas.
- e. 12 Hectáreas a más.

2. ¿Cuánto es su rendimiento por hectárea?

- a. 500 kg. – 700 Kg.
- b. 800 kg. – 1000 Kg.
- c. 1100 Kg. – 1300 Kg.
- d. 1400 Kg. – 1600 Kg.
- e. 1700 Kg. a más.

3. ¿Cómo calificaría usted la variación de los costos de producción en sus cultivos en los 3 últimos años?

- a. Muy poco.
- b. Poco.
- c. Nada.
- d. Bastante.
- e. Mucho.

4. ¿Solicito algún crédito para financiar su producción en los últimos 3 años?

- a. Si.
- b. No.

5. ¿Cómo califica usted la tasa de interés del crédito obtenido?

- a. Muy alta.
- b. Alta.
- c. Moderada.
- d. Baja.
- e. Muy bajo.

6. ¿En los últimos 3 años disminuyo y/o aumento su producción de cacao?

- a. Aumento.
- b. Disminuyo.

7. ¿Cómo califica sus ganancias por grano de cacao cultivando en los últimos 3 años?

- a. Excelente
- b. Bueno
- c. Ni buena / Ni mala
- d. Malo
- e. Muy malo

Sexo: _____

Edad: _____

*Muchas
Gracias.....*

Anexo 2. Encuesta dirigida para los trabajadores de la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

ENCUESTA PARA LA COOPAIN

Estimado Señor(a), reciba usted un cordial saludo. En esta oportunidad estoy realizando un trabajo de investigación, con el objetivo de determinar cuál es la causa que más afecta en los precios del grano de cacao en esta crisis financiera mundial. Por favor, lea cuidadosamente cada una de las alternativas y elija la respuesta que cree conveniente, y marque con un aspa (X). Sus respuestas serán tratadas en forma confidencial y no serán utilizadas para ningún otro propósito distinto a la investigación.

1. ¿Con cuántos socios productores de cacao cuenta la Cooperativa Agraria Industrial Naranjillo?.....
2. ¿Cuál es el ámbito de acopio del grano de cacao?
 - a. Distrital.
 - b. Provincial.
 - c. Regional.
 - d. Nacional.
3. ¿Cuál ha sido el comportamiento de la demanda de los derivados del grano de cacao en año 2007- 2009?
 - a. Muy alta.
 - b. Alta.
 - c. Moderada.
 - d. Baja.
 - e. Muy bajo.
4. ¿Cuál de los derivados del grano de cacao tuvo un mayor impacto en la demanda de su mercado?
 - a. Cocoa.
 - b. Manteca de cacao.
 - c. Licor de cacao.
 - d. Otros.....
5. ¿La crisis financiera mundial que efecto negativo produjo en la economía de la COOPAIN?
 - a. Disminución de la demanda.
 - b. Disminución del precio.
 - c. Disminución de los niveles de producción.

- d. Disminución de las ventas.
- e. Aumento de los costos de producción.

6. ¿En qué variable de la COOPAIN tuvo mayor efecto la crisis financiera mundial?

- a. Tipo de cambio.
- b. Demanda.
- c. Tasa de interés.
- d. Costos de producción.
- e. Otros.

7. ¿Cómo consecuencia de la crisis financiera mundial que porcentaje disminuyeron en promedio los precios de los productos terminados?

- a. 2 % - 4%
- b. 5 % - 7%.
- c. 8 %- 10%.
- d. 11 %- 13%.

8. ¿Cuál es el impacto que genera en la COOPAIN la variación del tipo de cambio en las exportaciones?

- a. Disminución de los ingresos reales.
- b. Disminución del precio del grano de cacao.
- c. Falta de liquidez.
- d. Incumplimientos financieros.
- e. Otros.

9. ¿Cuál es el porcentaje de variación de precios en los granos de cacao en los últimos años?

- a. 1 % - 2 %.
- b. 3 % - 5 %.
- c. 6 % - 8 %.
- d. 9 % - 11 %.
- e. 12 % a más.

10. ¿La crisis financiera mundial repercutió en las tasas de interés por los préstamos obtenidos por la COOPAIN?

- a. Si.
- b. No.

Sexo: _____	Edad: _____
-------------	-------------

*Muchas
Gracias.....*

